

Math Set-1

1. निम्न में से कौन-सी संख्या उचित भिन्न है। a. 7 b. $\frac{2}{7}$ c. $\frac{41}{31}$ d. $\frac{17}{13}$
2. किसी संख्या में 4 से भाग देने पर शेषफल 3 प्राप्त होता है, तो इससे तिगुनी संख्या में 4 से भाग देने पर शेषफल कितना प्राप्त होगा। a. 1 b. 3 c. 2 d. 9
3. $3+7+11+15+19+\dots$ का 40 वाँ पद होगा। a. 181 b. 179 c. 171 d. 169
4. 1 से 100 तक संख्या का योगफल ज्ञात करें। a. 4950 b. 5050 c. 3650 d. कोई नहीं
5. $4\sqrt{3}$, $2\sqrt{2}$ तथा $4\sqrt{2}$ का ल0 स0 ज्ञात करें। a. $6\sqrt{2}$ b. $12\sqrt{2}$ c. $\sqrt{6}$ d. कोई नहीं
6. वे छोटे से छोटे संख्या जिसे 12, 15, 20 या 54 से भाग करने पर प्रत्येक दशा में शेष 4 बचे है।
a. 536 b. 454 c. 540 d. 544
7. दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि उनका म0स0 4 है तो ल0 स0 होगा। a. 48 b. 42 c. 36 d. 24
8. दिये भिन्नो में सबसे छोटी है। $\frac{7}{6}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{7}$ a. $\frac{7}{6}$ b. $\frac{4}{5}$ c. $\frac{7}{9}$ d. $\frac{5}{7}$
9. एक विद्यालय में $\frac{1}{4}$ भाग लड़कियों तथा $\frac{1}{6}$ भाग लड़के एक शिविर में भाग लेते हैं। कुल विद्यार्थियों का कितना भाग शिविर में भाग नहीं लेते हैं। a. $\frac{5}{12}$ b. $\frac{7}{12}$ c. $\frac{7}{24}$ d. $\frac{13}{24}$
10. वह न्यूनतम पूर्ण वर्ग संख्या जो 3, 4, 5, 6 एवं 8 से विभाज्य है, जो संख्या है। a. 400 b. 900 c. 3600
11. (2153) की ईकाई का अंक होगा। a. 1 b. 3 c. 7 d. 9
12. यदि 2 को 5 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल कितना होगा। a. 4 b. 3 c. 2 d. 1
13. यदि 2 को 10 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल कितना होगा। a. 2 b. 3 c. 4 d. 8
14. मिट्टी के तेल का एक ड्रम $\frac{3}{4}$ भाग भरा हुआ है। उसमें से 30 लीटर मिट्टी का तेल निकालने पर यह $\frac{7}{12}$ भरा रह जाता है। ड्रम की धारिता ज्ञात करें। a. 150 b. 180 c. 270 d. 190
15. चार लगातार सम संख्याओं का औसत 27 है बड़ी संख्या कौन सी है। a. 23 b. 24 c. 30 d. 33
16. चावल के मूल्य में 25 प्रतिशत की कमी होने पर कोई व्यक्ति 600 रु में 10 किग्रा अधिक चावल खरीद सकता है। चावल का प्रति किग्रा घटा हुआ मूल्य है। a. 30 b. 25 c. 20 d. 15
17. 30 क्विंटल दो मिट्टिक टन का कितना प्रतिशत है। a. 300 प्रतिशत b. 250 प्रतिशत c. 150 प्रतिशत
18. 18 वस्तुओं का क्रयमूल्य 15 वस्तुओं के विक्रयमूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।
a. 15 b. 20 c. 25 d. 30
19. एक फल विक्रेता ने 10 रु में 7 की दर से संतरे खरीदे और उन्हें 40 प्रतिशत लाभ पर बेचा। एक ग्राहक को 10 रु में कितने संतरे मिले। a. 4 b. 5 c. 6 d. 7
20. एक मिश्रण में दूध तथा पानी का अनुपात 5 : 1 है। 10 लीटर पानी मिलाने पर दूध तथा पानी का अनुपात 5 : 2 हो जाता है। तो मिश्रण में दूध की मात्रा कितनी है। a. 70 b. 60 c. 50 d. कोई नहीं
21. SOME के अक्षरो को अलग-अलग कितनी तरह से कमबद्ध किया जा सकता है। a. 20 b. 30 c. 24
22. दो पासे एक साथ फेंके जाने पर उनपर आने वाले अंकों योग के कम-से-कम दस होने की संभावना क्या है।
a. $\frac{1}{12}$ b. $\frac{5}{36}$ c. $\frac{1}{6}$ d. कोई नहीं
23. एक अष्टभुज में विकर्णों की संख्या क्या होगी। a. 20 b. 16 c. 50 d. कोई नहीं
24. एक वृत्त का व्यास 3.5 सेमी है। इस वृत्त की परिधि क्या है। a. 12 b. 11.5 c. 11 d. कोई नहीं
25. यदि 3 पुरुष या 9 लड़के एक काम 21 दिन में पूरा करते हैं। उसी काम को 5 पुरुष और 6 लड़के कितने दिन में पूरा कर सकते हैं। a. 9 दिन b. 12 दिन c. 14 दिन d. कोई नहीं

Answer Sheet Set-1

1	b
2	a
3	b
4	b
5	d
6	d
7	a
8	d
9	b
10	c
11	c
12	b
13	a
14	b
15	c
16	d
17	c
18	b
19	b
20	b
21	c
22	c
23	a
24	c
25	a
26	b

Math Set-2

1. किसी वस्तु को 96रु. में बेचने पर प्रतिशत लाभ का संख्यात्मक मान कय-मूल्य के बराबर हो तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।
A.20 B.40 C.60 D. Non
2. किसी वस्तु को 120रु. की अपेक्षा 140रु. में बेचने पर लाभ प्रतिशत दुगुना हो तो इस वस्तु का कय-मूल्य ज्ञात करें।
A. 200 B. 100 C. 150 D. 400
3. 5 पहले सीता और गीता की आयु का अनुपात 5 : 7 है। 10 वर्ष बाद सीता की आयु 50 वर्ष है, तो गीता की वर्तमान आयु ज्ञात करें। A. 40 B. 54 C. 26 D. 49
4. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 1920 तथा महत्तम समापवर्तक 16 हैं यदि इनमें से एक संख्या 128 हो, तो दूसरी संख्या क्या होगी। A. 240 B. 260 C. 230 D. कोई नहीं
5. छः घंटियों एक साथ बजनी आरम्भ हुई यदि ये घंटियाँ कमशः 2, 4, 6, 8, 10, 12 सेकण्ड के अन्तराल से बजें तो 30 मिनट में कितनी बार ये एक साथ कब बजेंगी। A. 4 बार B. 10 बार C. 15 बार D. 16 बार
6. छः घंटियों एक साथ बजनी आरम्भ हुई यदि ये घंटियाँ कमशः 2, 4, 6, 8, 10, 12 सेकण्ड के अन्तराल से बजें तो 30 मिनट में कितनी बार ये एक साथ कब बजेंगी। A. 4 बार B. 10 बार C. 15 बार D. 16 बार
7. A, B and C की औसत आयु 36 वर्ष है तथा 3 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात 2 : 3 : 4 था तो 7 साल बाद B की आयु ज्ञात करें। A. 46 B. 43 C. 42
8. $(4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64})$ निम्न में किससे विभक्त होगी . A. 3 B. 11 C. 10 D. 19
9. यदि $(1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2) = 385$ हो तो $(2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2)$ को मान होगा।
A. 1510 B. 1640 C. 1540 D. 1740
10. यदि $(X - \frac{1}{X}) = 4$ हो तो $X^4 + \frac{1}{X^4}$ का मान ज्ञात करें A. 192 B. 194 C. 111 D. कोई नहीं
11. यदि $a * b = 2(a+b)$ हो तो $9 * 7 = ?$ A. 16 B. 28 C. 14 D. कोई नहीं
12. कोई धन 12 वर्ष में अपने से दुगुना हो जाता है तो कितने समय में वही धन अपने से चार गुना हो जाएगा।
A. 24 B. 30 C. 36 D. कोई नहीं
13. 944 रु. की एक राशि 4 वर्ष बाद देय है। यदि भुगतान चार बराबर वार्षिक किस्तों में दिया जाता है। तथा प्रत्येक किस्त पर शेष समय के लिए 12 प्रतिशत दर से साधारण ब्याज देय हो तो प्रत्येक किस्त ज्ञात करें।
A. 300 B. 200, C. 400 D. कोई नहीं
14. एक पेड़ की उँचाई में प्रतिवर्ष $1/8$ गुना वृद्धि होती है यदि पेड़ की वर्तमान उँचाई 64 सेमी हो तो 2 वर्ष बाद इसकी उँचाई कितनी होगी। A. 72 B. 80 C. 81 D. कोई नहीं
15. कोई धन 6 वर्षों में 1000रु तथा 9 वर्षों में 1331रु हो जाता है चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात करें।
A. 15 B. 10 C. 5 D. कोई नहीं
16. 16000 का 10प्रतिशत वार्षिक दर से 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज प्रति छमाही देय हो।
A. 1600 B. 1680 C. 1640 D. 1840
17. 2 विक्टल, 2.5किलो का कितने प्रतिशत है - A. 5000 B. 70000 C. 50000 D. 8000
18. चीनी और पानी के 25 लीटर घोल में 20प्रतिशत चीनी है, घोल को गर्म करके 5 लीटर पानी वाष्प द्वारा उड़ा दिया गया शेष बचे घोल में चीनी का प्रतिशत ज्ञात करें - A. 20 B. 22 C. 25 D. कोई नहीं
19. एक आयत की लम्बाई में 30प्रतिशत तथा चौड़ाई में 40प्रतिशत की वृद्धि किए जाने पर प्राप्त आयत का क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो जायेगी - A. 50 B. 52 C. 72 D. 82
20. A ने 32000रु लगाकर एक व्यापार शुरू किया। B और C ने क्रमशः 3 तहीने तथा 6 महीने बाद अलग-अलग पूँजी लगाकर उसमें शामिल हो गया। यदि दो वर्षों के बाद उनके बीच लाभ का वितरण 4:5:6 अनुपात में हो तो C की पूँजी कितनी थी।
A. 66000 B. 64000 C. 5000 D. कोई नहीं

Answer Sheet Set- 2

1	c
2	b
3	b
4	a
5	d
6	d
7	b
8	c
9	c
10	d
11	d
12	c
13	b
14	c
15	b
16	c
17	d
18	c
19	d
20	b

Math Set-3

1. 647135 में 7 तथा 3 के स्थानीय मानों का अंतर कितना होगा A. 6790 B. 4540 C. 430 D. 6970
2. यदि $4^a = 5$, $5^b = 6$, $6^c = 7$ तथा $7^d = 8$ हो, तो $(a \times b \times c \times d) = ?$ -A. 1.5 B. 3 C. 4.5 D. 1
3. $(3527)^{654}$ में इकाई अंक क्या होगा -A. 7 B. 9 C. 3 D. 4
4. एक संख्या को 4 से भाग देने पर भागफल तथा शेषफल का योगफल 8 है तथा उनके वर्गों का योग 34 है। वह संख्या ज्ञात करें।
A. 27 B. 23 C. 21 D. 20
5. तीन अंकों वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी होगी जिसे 6,9,12 में से प्रत्येक से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 3 शेष बचे।
A. 903 B. 939 C. 975 D. 996
6. यदि $\left(X + \frac{1}{X}\right) = 5$ हो तो $X^3 + \frac{1}{X^3}$ का मान ज्ञात करें A. 180 B. 110 C. 125 D. 80
7. एक विद्यालय में खेल दिवस पर प्रत्येक कतार में 30 छात्रों को खड़ा करने पर 16 कतारें बनती हैं यदि प्रत्येक कतार में 24 छात्रों को खड़ा करें, तो कितनी कतारें बनेंगी-A. 20 B. 22 C. 29 D. 45
8. कुछ व्यक्ति तथा समान संख्या में घोड़े कहीं जा रहे हैं, आधे व्यक्ति घोड़ों की पीठ पर बैठे हैं तथा शेष व्यक्ति घोड़ों के साथ पैदल चल रहे हैं यदि जमीन पर कुल पैरों की संख्या 80 हो, तो घोड़े संख्या कितने हैं। A. 14 B. 16 C. 20 D. 10
9. यदि $(\sqrt{a} + \sqrt{b}) = 17$ तथा $(\sqrt{a} - \sqrt{b}) = 1$ हो तो $\sqrt{ab}$ का मान क्या होगा -A. 27 B. 23 C. 72 D. 20
10. क्रिकेट के एक खिलाड़ी का 10 पारियों का कुल औसत तथा 11वीं पारी में उसके द्वारा बनाए उसने 108 रन से उसकी औसत रन संख्या में 6 रन की वृद्धि हो गई। अब उसकी औसत रन संख्या कितनी है। A. 52 B. 48 C. 55 D. इनमें से कोई नहीं
11. दो अंकों की एक संख्या अपने अंकों के योग से तिगुनी है। इस संख्या में 45 जोड़ने पर इसके अंक पलट जाते हैं। यह संख्या क्या है। A. 23 B. 27 C. 32 D. 72
12. राम का विवाह 6 वर्ष पूर्व हुआ अब उसकी आयु उसके विवाह के समय की आयु से $\frac{5}{4}$ गुना है उसके पुत्र की आयु उसकी आयु की $\frac{1}{5}$ गुना है तो उसके पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात करें A. 6 B. 7 C. 8 D. 3
13. यदि $2^{x+4} - 2^{x+2} = 3$ हो तो x का मान ज्ञात करें A. 5 B. -2 C. 2 D. 0
14. किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा में 30 प्रतिशत वृद्धि करने पर इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी। A. 30 B. 45 C. 69 D. कोई नहीं
15. एक कार्यालय में 72 प्रतिशत कर्मचारी चाय पीते हैं तथा 44 प्रतिशत कॉफी पीते हैं यदि प्रत्येक कर्मचारी चाय अथवा कॉफी अवश्य पीते हो तथा 80 कर्मचारी चाय तथा कॉफी दोनों पीते हो, तो इस कार्यालय में कुल कितने कर्मचारी हैं -A. 200 B. 240 C. 500 D. 320
16. किसी वस्तु को 119 रु. में बेचने से एक व्यक्ति को क.मू. के बराबर प्रतिशत लाभ होता है, तो वस्तु का क.मू. ज्ञात करें।
A. 90 B. 60 C. 70 D. 80
17. रमेश के पास कुछ गायें तथा कुछ मुर्गे हैं यदि कुल सिरों की संख्या 48 तथा पैरों की संख्या 140 हो तो उसके पास कितनी गायें हैं।
A. 22 B. 26 C. 24 D. 23
18. A, B तथा C ने एक कैसेट 578 रु. में किराया पर लिया यदि उन्होंने इसका प्रयोग क्रमशः 8 घंटे, 12 घंटे तथा 14 घंटे किया हो तो कुल किराये में से C को कितना देना होगा A. 238 B. 204 C. 192 D. कोई नहीं
19. एक सैनिक शिविर में 95 सैनिकों के लिए 200 दिन की खाद्य सामग्री थी 5 दिन बाद 30 सैनिक दूसरे कैम्प में चले गये अब खाद्य - सामग्री और कितने दिन के लिए पर्याप्त होगी। A. 280 B. 285 C. 375 D. कोई
20. चार आदमी तथा 6 औरतें मिलकर किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि 3 आदमी तथा 7 औरतें मिलकर इसे 10 दिन में पूरा कर सकते हैं 20 औरतें मिलकर इसे कितने दिनों में पूरा करेंगी। A. 36 B. 32 C. 24 D. 20

Answer Sheet Set-3

1	D
2	A
3	B
4	B
5	C
6	B
7	A
8	B
9	C
10	B
11	B
12	A
13	B
14	C
15	C
16	C
17	A
18	A
19	B
20	D

Math Set-4

1. दो पाइप A तथा B मिलकर किसी टंकी 4 घण्टे में भर देते हैं यदि ये पाइप अलग-अलग खोले जाये तो टंकी को भरने में B, A से 6 घंटे अधिक लेता है। केवल A द्वारा इस टंकी को भरने में कितना समय लगेगा A. 2 B. 4 C. 6 D. कोई नहीं
2. एक नदी का प्रवाह 2 किलोमीटर/घंटा है एक व्यक्ति को नदी के प्रवाह के विरुद्ध खेने में उसके प्रवाह के साथ खेने से दुगुना समय लगता है व्यक्ति की स्थिर जल में खेने की दर क्या है। A. 4 B. 6 C. 10 D. कोई नहीं
3. 729 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7 : 2 है इसमें कितना पानी और डाला जाये कि नये मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7: 3 हो A. 79 B. 72 C. 81 D. 91
4. कोई धन 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर उधार दिया गया यदि ब्याज की दर 2 प्रतिशत अधिक होती तो 360 रु. अधिक ब्याज मिलता धन ज्ञात करें A. 8000 B. 6000 C. 10000 D. 7000
5. किसी समद्विबाहु त्रिभुज की दो भुजाओं की लम्बाई कमशः 7CM तथा 15 CM है इस त्रिभुज की परिमिति ज्ञात करें A. 29 B. 37 C. 24 D. 36
6. 7 बजकर 20 मिनट पर घड़ी में घण्टे की सूई तथा मिनट की सूई के बीच का कोण ज्ञात कीजिए A. 120 B. 160 C. 100 D. कोई नहीं
7. किसी घड़ी में 5 बजे से 6 बजे के बीच कितने बजे घंटे तथा मिनट की सूई एक दूसरे के समपाती होगी।
A. 5:25 B. 5: 27: $\frac{3}{11}$ C. 5: $\frac{10}{11}$ D. कोई नहीं
8. 29 जुलाई 1969 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा A. Firday B. शनिवार C. बुधवार D. बृहस्पतिवार
9. 5 मार्च 2012 को सोमवार था 5 नवम्बर 2012 को कौन सा दिन होगा A. Monday B. रविवार C. मंगलवार D. बुधवार
10. कितने समय में 5 प्रतिशत वार्षिक साधारण व्याज की दर से किसी धन के मान में 40 प्रतिशत वृद्धि होगी A. 5 वर्ष B. 4 वर्ष C. 8 वर्ष D. 6 वर्ष
11. 26 जनवरी 1950 को कौनसा दिन था। A. बुधवार B. सोमवार C. शनिवार D. कोई नहीं
12. 1 से 50 तक के प्राकृत संख्याओं का योगफल ज्ञात करें। A. 1175 B. 1275 C. 1375 D. 1475
13. एक छात्र सेना कैम्प 240 छात्र सैनिकों के लिए 28 दिन के लिए आयोजित किया गया, परन्तु केवल 112 छात्र सैनिक कैम्प में आते हैं। राशन पूरा होने तक यदि ये छात्र रहे, तो कितने दिन रह सकेंगे। A. 60 B. 15 C. 30 D. 45
14. $\frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} = ?$ A. $1/9$ B. $1/6$ C. $6/55$ D. $1/27$
15. 1 से 20 तक के प्राकृत संख्याओं के धनों का योगफल ज्ञात करें। A. 44400 B. 44100 C. 52900 D. 45200
16. निम्न में से सबसे बड़ा भिन्न कौन-सा है। A. $6/7$ B. $4/5$ C. $5/6$ D. $7/8$
17. एक भिन्न ऐसी है कि उसका हर, अंश से 2 अधिक है। यदि अंश में 1 घटा दें तथा हर में 1 बढ़ा दें, तो भिन्न का मान $1/2$ हो जाता है। भिन्न ज्ञात करें। A. $3/5$ B. $7/9$ C. $5/7$ D. $11/13$
18. वह छोटी से छोटी संख्या जो पूर्ण वर्ग हो तथा 3, 4, 5, 6, तथा 8 प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो, तो वह संख्या ज्ञात करें।
A. 9000 B. 900 C. 3600 D. 2025
19. $4^x = 5^y = 20^z$ हो, तो Z का मान ज्ञात करें। A. xy B. $xy/x+y$ C. $y/x+y$ D. कोई नहीं
20. दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक तथा लघुतम समापवर्त्य कमशः 44 तथा 264 है। प्रथम संख्या को 2 से भाग देने पर भागफल 44 प्राप्त होता है। दूसरी संख्या ज्ञात करें। A. 66 B. 264 C. 33 D. 132

Answer SheetSet-4

1	C
2	B
3	C
4	B
5	B
6	C
7	B
8	C
9	A
10	C
11	D
12	B
13	A
14	C
15	B
16	D
17	C
18	C
19	B
20	D

Math Set-5

1. तीन संख्याओं में दो-दो का गुणनफल कम से 42, 56 तथा 48 है। संख्याओं का ल0स0 ज्ञात करे। A.84 B. 168 C. 336 D.450
2. 119 मीटर, 153 मीटर और 204 मीटर लम्बे तीन इमारती लकड़ी के टुकड़ों को समान लम्बाई के तख्तों में विभाजित करना है। हरेक तख्ते की अधिकतम लम्बाई कितनी होगी। A.34 B. 51 C. 68 D.17
3. (1111011) द्विआधारी अंकन पद्धति को पुनः संख्या में परिवर्तित करे। A. 121 B. 63 C. 123 D.125
4. $\log 5 + \log 20 + \log 24 + \log 25 - \log 600 = ?$ A. 0 B. 2 C. 3 D. 4
5. $16 \log_4^5$ का मान होगा। A. 5 B. 16 C. 25 D. कोई नहीं
6. 0.06537 में 5 का स्थानीय मान क्या होगा। A. 5 B. 5/100 C. 5/1000 D. 65/1000
7. भैसों तथा कबूतरों के एक समूह में सिरों की संख्या के दोगुने से 30 अधिक पैर हैं। भैसों की संख्या समूह में कितनी है। A.15 B.16 C.25 D. 4
8. यदि 378 सिक्के एक रुपये, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के के रूप में हैं तथा इनके मान 13 : 11 : 7 के अनुपात में हैं, तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें। A. 136 B. 132 C.133 D. कोई नहीं
9. तीन कक्षाओं में विद्यार्थियों की संख्याओं का अनुपात 2 : 3 : 5 है। प्रत्येक कक्षा में 20 विद्यार्थी बढ़ा दिए जाने पर यह अनुपात 4 : 5 : 7 हो जाता है। प्रारम्भ में कुल विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें। A. 50 B. 160 C. 250 D. कोई नहीं
10. चार कमागत सम संख्याओं का औसत 27 है इनमें सबसे छोटी संख्या है। A. 30 B. 24 C. 28 D. कोई नहीं
11. 34 छात्रों की एक कक्षा का औसत भार 46.5 कि० ग्रा० है। यदि अध्यापक के भार को मिला लिया जाए तो औसत 500 ग्राम बढ़ जाता है। अध्यापक का भार क्या होगा। A. 50 B. 60 C. 48 D. कोई नहीं
12. अरुण, भूषण से उतना ही छोटा है जितना वह अनिल से बड़ा है। यदि भूषण और अनिल की आयु का योग 58 वर्ष है, तो अरुण की आयु होगी— A. 30 B. 29 C. 25 D. कोई नहीं
13. ए ने 4200 रु के साथ एक व्यापार प्रारंभ किया। बी ने 7200 रु के साथ आकर उसके व्यापार में साझा कर लिया। बी ने कब ए के साथ साझा किया, यदि एक साल बाद दोनों बराबर लाभ बँटते हों। A. 5 माह B. 7 माह C. 9 माह D. 10 माह
14. यदि 35 घोड़ों के लिए 54 कि० ग्रा० अनाज 21 दिन के लिए पर्याप्त हो, तो 28 घोड़ों के लिए 72 कि० ग्रा० अनाज कितने दिन के लिए पर्याप्त होगा। A. 28 B. 35 C. 25 D. कोई नहीं
15. ए, बी से आधा काम करता है तथा सी, ए तथा बी के मिलकर कर सकने वाले काम का आधा करता है। यदि सी अकेला उस काम को 40 दिन में करे, तो तीनों मिलकर उस काम को करेंगे। A. 25 दिन B. 16 दिन C. 20 दिन D. कोई नहीं
16. एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 36 प्रतिशत अंकों की आवश्यकता थी। एक छात्र जिसने 20 प्रतिशत अंक हासिल किया 120 अंकों से अनुत्तीर्ण घोषित कर दिया गया। तो बताएँ की पूर्णांक कितना होगा। A. 500 B. 600 C. 750 D. कोई नहीं
17. 20 मी० व्यास वाला एक कुआँ 14 मी० की गहराई तक खोदा जाता है और इससे निकाली गई मिट्टी को उसके चारों ओर 5 मी० की चौड़ाई तक फैलाकर एक चबूतरा बना दिया जाता है। इस चबूतरे की उँचाई होगी। A. 10 मी० B. 16 मी० C. 25 मी० D. कोई नहीं
18. एक सम बहुभुज जिसकी 8 भुजाएँ हो, उसके प्रत्येक आन्तरिक कोण कितने डिग्री होगा। A. 135 B. 120 C. 100 D. कोई नहीं
19. राम किसी कार्य का $2/3$ भाग 10 दिन में पूरा करता है। वह उस कार्य का $3/5$ भाग कितने दिन में पूरा करेगा। A. 8 B. 6 C. 4 D. 9
20. 50 विद्यार्थियों की एक कक्षा में औसत अंक 72 है। उस विषय में लड़कों और लड़कियों के औसत अंक क्रमशः 70 और 75 हों, तो कक्षा में लड़की की संख्या होगी। A. 30 B. 20 C. 25 D. कोई नहीं

Answer Sheet Set-5

1	B
2	D
3	C
4	B
5	C
6	C
7	A
8	B
9	D
10	B
11	D
12	B
13	A
14	B
15	D
16	C
17	D
18	A
19	D
20	B

Math Set-6

1. यदि कसी सम बहुभुज के सभी अंतः कोणों का जोड़ 14 समकोण हो तो उसकी भुजाओं की संख्या बताएँ। A.6 B.9 C.8 D.7
2. स्प्रिट तथा पानी के 20 किग्रा मिश्रण में 10 प्रतिशत पानी है। इसमें कितना पानी और डाला जाये कि नये मिश्रण में 25 प्रतिशत पानी हो।
A.4 किग्रा B.5 किग्रा C.8 किग्रा D.कोई नहीं
3. 60 लीटर दूध और पानी के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2 : 1 है। इसमें कितने लीटर पानी और मिला दें कि यह अनुपात 1 : 2 हो जाए। A.2 : 1 B.1 : 2 C.4 : 1 D.कोई नहीं
4. राम और श्याम की आय का अनुपात 3 : 4 है तथा उनके व्ययों का अनुपात 2 : 3 है, यदि इनमें से प्रत्येक 600 रु० की बचत करते हैं, तो श्याम की आय ज्ञात करें। A.2400 B.18000 C.1800 D.कोई नहीं
5. संख्याओं 6, 7, 15, 17 से प्रत्येक में कौन-सी संख्या जोड़ने पर परिणामी संख्याएँ समानुपाती हो जाएगी। A.6 B.5 C.3 D.कोई नहीं
6. 7 आदमी अथवा 10 औरतें 100 मीटर लम्बी दीवार 10 दिन में बनाते हैं। 14 आदमी तथा 20 औरतें मिलकर 600 मीटर लम्बी दीवार कितने दिन में बनायेंगे। A.15 दिन B.16 दिन C.17 दिन D.कोई नहीं
7. सात कमागत संख्याओं का औसत 20 है। इनमें सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है। A.17 B.16 C.23 D.कोई नहीं
8. रीना, रीमा तथा मीरा ने एक कार 2080 रु० में किराए पर ली तथा इसे क्रमशः 14 घंटे, 16 घंटे व 22 घंटे प्रयोग किया। मीरा को कितना किराया देना पड़ेगा। A.880 B.1280 C.1040 D.कोई नहीं
9. एक पिता ने अपने पुत्र से कहा, तुम्हारे जन्म के समय, मेरी उम्र, तुम्हारी वर्तमान उम्र से पाँच वर्ष अधिक थी। यदि अब पिता की उम्र 39 वर्ष है, तो पुत्र की उम्र पाँच वर्ष पहले कितनी थी। A.15 B.12 C.17 D.कोई नहीं
10. दो घन जिनमें से प्रत्येक का किनारा 12 सेमी० है आपस में एक दूसरे किनारे से मिला दिये जाते हैं। इस प्रकार बने धनाभ का पृष्ठ क्षेत्रफल होगा। A.1400 B.1420 C.1440 D.1450
11. $\frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110}$ बराबर होगा। A. $\frac{1}{27}$ B. $\frac{6}{55}$ C. $\frac{5}{27}$ D.कोई नहीं
12. 300 मीटर लम्बी एक ट्रेन एक प्लेटफार्म 39 सेकेण्डों में पार करती है, जबकि वह एक सिग्नल पोल 18 सेकेण्डों में पार करती है। प्लेटफार्म की लम्बाई किनी है। A.150 मी B.320 मी C.350 मी D.कोई नहीं
13. एक नाव एक स्थिर बिन्दु से 6 किमी० दूरी तक जाने तथा उसी बिन्दु तक वापस आने में 2 घंटे लेते हैं। यदि घारा का वेग 4 किमी/घंटा हो, तो शान्त जल में नाव की चाल कितनी होगी। A.6 किमी/घंटा B.8 किमी/घंटा C.12 किमी/घंटा D.कोई नहीं
14. कोई धन साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 3 वर्ष में 815 रु० तथा 4 वर्ष में 854 रु० हो जाता है। मूलधन क्या है।
A.700 B.698 C.690 D.कोई नहीं
15. किसी धन पर 15 प्रतिशत वार्षिक दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर 144 रु० हो, तो मूलधन क्या है।
A.6000 B.6400 C.6300 D.कोई नहीं
16. 12 किमी लम्बे वृत्तकार मार्ग पर तीन धावक ए, बी, सी एक ही समय एक ही बिन्दु से तथा एक ही दिशा में चलना प्रारंभ करते हैं तथा उनकी चाल क्रमशः 3 किमी/घंटा, 7 किमी/घंटा एवं 13 किमी/घंटा हो तो वे कितने समय बाद एक साथ मिलेंगे।
A. 8 घंटा B.10 घंटा C.12 घंटा D.15घंटा
17. दो संख्याओं के योग का वर्ग 25 है तो उनके धनों का योग होगा। A.91 B.35 C.24 D.135
18. कितने समय में 5 प्रतिशत वार्षिक साधारण व्याज की दर से किसी धन के मान में 40 प्रतिशत वृद्धि होगी। A.5 वर्ष B.6वर्ष C.7 वर्ष D.8 वर्ष
19. एक व्यक्ति किसी वस्तु को 20 प्रतिशत लाभ पर बेचता है। यदि इसे 20 प्रतिशत कम में खरीदता तथा 5 रु० कम में बेचता तो उसे 25 प्रतिशत का लाभ होता, वस्तु का क्रयमूल्य ज्ञात करें। A.30 रु० B.60 रु० C.25 रु० D.40 रु०
20. एक कमरा 6 मी० लम्बा, 5 मी० चौड़ा तथा 4 मी० उँचा है। इसकी सभी दीवारों 50 सेमी० चौड़ी कागज से ढक दी जाए, तो कागज की लंबाई होगी। A.88 मी० B.176 मी० C.180 मी० D.कोई नहीं

Answer Sheet Set-6

1	B
2	A
3	D
4	A
5	C
6	A
7	C
8	A
9	B
10	C
11	B
12	C
13	B
14	B
15	B
16	C
17	B
18	D
19	C
20	B

Math Set-7

1. एक कमरे की लम्बाई, चौड़ाई तथा उँचाई क्रमशः 60, 20 तथा 15 मीटर हैं, तो उस बड़ी से बड़ी छड़ की लंबाई ज्ञात करें जो इस कमरे में रखी जा सकती है। A. 65 मी0 B. 50 मी0 C. 60 मी0 D. 55 मी0
2. 200 और 600 के बीच 4, 5 और 6 से विभाजित होने वाली कितनी संख्याएं होगी। A. 5 B. 6 C. 7 D. 9
3. 4 और 12 का तृतीय समानुपाती क्या होगा। A. 48 B. 40 C. 36 D. कोई नहीं
4. किसी परीक्षा में 51 प्रतिशत परीक्षार्थी अंग्रेजी में फेल हुए और 45 प्रतिशत गणित में, यदि 21 प्रतिशत परीक्षार्थी दोनों विषयों में फेल हुए हों और 169 परीक्षार्थी उत्तीर्ण हुए हों तो कुल परीक्षार्थियों की संख्या ज्ञात करें। A. 600 B. 500 C. 660 D. कोई नहीं
5. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी है जिससे 63, 138 और 228 को भाग दिया जाए, तो प्रत्येक दशा में समान शेष बचे। A. 5 B. 6 C. कोई नहीं
6. साधारण व्याज दर पर कुछ धन उधार दिया गया जोकि 20 वर्षों में तिगुनी हो गया। व्याज की दर बताएं।
A. 20 प्रतिशत B. 10 प्रतिशत C. 25 प्रतिशत D. कोई नहीं
7. टेनिस की कुछ गेंदें 450 रु में खरीदी गईं। यदि प्रत्येक गेंदें 15 रु सस्ती मिलती तो पाँच और गेंदे खरीदी जा सकती थी। कुल कितनी गेंदे खरीदी गईं। A. 15 B. 20 C. 10 D. 25
8. किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा में 20 प्रतिशत वृद्धि होने से इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी। A. 55 B. 44 C. 66 D. 40
9. दो संख्याओं का अनुपात 5 : 3 है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 13 हो, तो छोटी संख्या होगी। A. 65 B. 39 C. 26 D. 52
10. 7 संख्याओं का औसत 7 है। यदि प्रत्येक संख्या को 7 से गुणा कर दें, तो नई संख्याओं का औसत होगा। A. 14 B. 7 C. 21 D. 49
11. एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 6 सेमी है। एक सेमी भुजा वाले समबाहु त्रिभुजों की संख्या अधिक-से-अधिक कितनी काटी जाएगी।
A. 24 B. 36 C. 25 D. 90
12. अपनी वास्तविक चाल की $\frac{3}{4}$ चाल से चलकर एक व्यक्ति 20 मिनट देरी से पहुँचा है। उसका वास्तविक समय होगा।
A. 50 मिनट B. 40 मिनट C. 30 मिनट D. 60 मिनट
13. ए, बी तथा सी मिलकर एक कार्य को 4 दिन में समाप्त कर सकते हैं। ए अकेला इस कार्य को 12 दिन में तथा बी अकेला इसे 18 दिन में पूरा कर सकता है। तो सी अकेला कितने दिन करेगा। A. 9 B. 12 C. 15 D. 18
14. वह छोटी से छोटी संख्या कौनसी है जिसे 8, 9, 12 एवं 15 से भाग देने पर हर दशा में 1 शेष बचे। A. 351 B. 361 C. 251 D. 341
15. एक आदमी 44 वस्तुओं को बेचकर 11 वस्तुओं के बिक्रयमूल्य के बराबर लाभ प्राप्त करता है। तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।
A. 20 B. 25 C. 15 D. कोई नहीं।
16. $(4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64})$ निम्न में किस संख्या से विभक्त होगी। A. 13 B. 25 C. 15 D. कोई नहीं।
17. $4^{11} \times 7^6 \times 11^{13}$ के अभाज्य गुणनखण्डों की कुल संख्या कितनी है। A. 31 B. 41 C. 15 D. कोई नहीं।
18. यदि $1^3 + 2^3 + \dots + 10^3 = 3025$ किस हो, तो $(4 + 32 + 108 + \dots + 4000)$ बराबर होगा। A. 12000 B. 12100 C. 12200
19. $\frac{7}{6}, \frac{7}{9}, \frac{4}{5}, \frac{5}{7}$ में से सबसे छोटा भिन्न कौन-सा है। A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{7}{9}$ C. $\frac{5}{7}$ D. कोई नहीं
20. चार संख्याओं में 6 : 8 : 9 : 10 का अनुपात है। यदि उनके म.स 5 हो, तो उनके ल.स क्या होगा। A. 1200 B. 1500 C. 1600 D. 1800

Answer Sheet Set- 7

1	A
2	B
3	D
4	D
5	C
6	B
7	C
8	B
9	B
10	D
11	B
12	D
13	A
14	B
15	D
16	D
17	B
18	B
19	C
20	D

Math Set-8

1. दो परस्पर रूढ़ संख्याओं का गुणनफल 143 है। उनका म.स क्या होगा। A. 3 B. 9 C. 1 D. कोई नहीं
2. 405 मीटी चीजे बच्चों में समान रूप से इस तरह बँटी गयी थी कि प्रत्येक बच्चे को प्राप्त चीजों की संख्या कुल बच्चों की संख्या का 20 प्रतिशत था। प्रत्येक बच्चे को कितनी चीजे प्राप्त हुई। A. 15 B. 55 C. 45 D. 65
3. एक खम्भा का $1/6$ भाग कीचड़ में, शेष का $1/2$ भाग जल में है तथा शेष 5 मीटर के उपर है। खम्भे की लम्बाई कितनी होगी।
A. 7.5 मीटर B. 8.5 मीटर C. 10 मीटर D. कोई नहीं
4. व्यक्ति ए, 75 प्रतिशत सत्य बोलता है तथा बी, 80 प्रतिशत सत्य बोलता है। कितने प्रतिशत स्थितियों में दोनों एक-दूसरों का परस्पर खण्डन करते हैं। A. 35 B. 30 C. 25 D. कोई नहीं
5. चाय के मूल्य में 15 प्रतिशत कमी होने से कोई व्यक्ति 320 रु में 4 किग्रा चाय खरीदता है। चाय का प्रति किग्रा घटा हुआ मूल्य क्या होगा। A. 15 रु B. 12 रु C. 20 रु D. कोई नहीं
6. एक घड़ी को 7 प्रतिशत लाभ पर बेचा जाता है। यदि उसे 63 रु कम में बेचा जाए तो 2 प्रतिशत की हानि होगी। घड़ी का कय मूल्य होगा।
A. 900 B. 8000 C. 700 D. कोई नहीं
7. एक कलम का बिक्रय मूल्य 56 रु है। यदि उसका कय मूल्य तथा प्रतिशत लाभ का संख्यात्मक मान समान हो तो कय मूल्य कितना होगा।
A. 50 रु B. 30 रु C. 60 रु D. 40 रु
8. किसी राशि पर 5 प्रतिशत वार्षिक दर से 3 वर्षों और 4 वर्षों में प्राप्त साधारण व्याजों में 42 रु का अन्तर है। वह राशि क्या है।
A. 740 B. 750 C. 840 D. कोई नहीं
9. मूलधन की एक राशि पर मिश्रधन मूलधन का $13/6$ गुना है। यदि साधारण व्याज 49 रु हो तो मूलधन की राशि क्या होगा।
A. 56 B. 63 C. 60 D. कोई नहीं
10. कोई राशि चक्रवृद्धि व्याज के 25 प्रतिशत दर से कम-से-कम कितने पूर्ण वर्षों में दोगुनी से अधिक हो जाएगी।
A. 3 B. 2 C. 4 D. 5
11. मिस्टर कुट्टी के पास केवल मुर्गी और भेड़ है। सभी के सिरों की कुल संख्या 38 तथा पैरों कुल संख्या 100 है। मुर्गियों तथा भेड़ों की संख्याएँ किस अनुपात में हैं। A. 14 : 4 B. 13 : 6 C. 12 : 7 D. 10 : 9
12. 2 रु, 1 रु तथा 50 पैसे के कुल 550 सिक्कों के मूल्यों का अनुपात क्रमशः 3 : 2 : 1 है। 2 रु के सिक्कों की संख्या होगी।
A. 250 B. 200 C. 100 D. 150
13. तीन व्यक्ति साझेदारी में 600रु, 800रु, तथा 1000रु लगाते हैं। यदि 480 रु का मुनाफा हुआ हो, तो उसमें से पहले व्यक्ति को कितना मिला होगा। A. 120 B. 200 C. 150 D. कोई नहीं
14. दूध और पानी को किस अनुपात में मिलाया जाए कि मिश्रण को कय मूल्य पर बेचने से 25 प्रतिशत का लाभ हो, यह मान लीजिए कि पानी का कयमूल्य शून्य है। A. 3 : 1 B. 1 : 4 C. 4 : 1 D. कोई नहीं
15. बराबर क्षमता के 15 पम्प 7 दिनों में एक टैंक भरते हैं। 5 दिनों में ही टैंक को भरने के लिए कितने अतिरिक्त पम्प लगेंगे।
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
16. पिता और पुत्र की उम्र का योग 47 वर्ष है। चार वर्षों के बाद पिता की उम्र, पुत्र की उम्र की चार गुनी हो जाएगी। पुत्र की वर्तमान उम्र क्या है। A. 9 वर्ष B. 10 वर्ष C. 7 वर्ष D. 5 वर्ष
17. सुमन एक काम 3 दिनों में तथा रमन उसे 2 दिनों में पूरा कर सकती है। यदि दोनों मिलकर काम की हो, तो 150 रु की कुल मजदूरी में से सुमन का हिस्सा कितना होगा। A. 30 रु B. 60रु C. 40 रु D. 50 रु
18. यदि 7 कमागत संख्याओं का औसत 20 हो तो उन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या होगा। A. 24 B. 23 C. 22 D. 21
19. किसी कक्षा में 24 छात्रों का औसत वनज 32 किग्रा है। एक शिक्षक को भी शामिल कर लेने से औसत वनज 2 किग्रा बढ़ जाता है। उस शिक्षक का वनज कितना है। A. 84 किग्रा B. 80 किग्रा C. 82 किग्रा D. 85 किग्रा
20. एक रेलगाड़ी एक 300 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 20 सेकण्ड में तथा एक विधुत खम्भे को 10 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की लम्बाई होगा। A. 300 मी B. 200 मी C. 400 मी D. 500 मी

Answer Sheet Set-8

1	C
2	C
3	D
4	A
5	B
6	C
7	D
8	C
9	D
10	C
11	B
12	D
13	A
14	C
15	A
16	C
17	B
18	B
19	C
20	A

Math Set-9

1. एक समचतुर्भुज के विकर्ण कमशः 32 सेमी और 24 सेमी है। इसकी परिमाप होगा। A. 60 सेमी B. 80सेमी C. 70 सेमी D. कोई नहीं
2. एक वृत्त के अन्दर बने अधिकतम आकार के एक वर्ग की प्रत्येक भुजा $7\sqrt{2}$ सेमी है। वृत्त का क्षेत्रफल होगा। A.144 B. 154 C. 164
3. 60 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, जहाँ लड़कों की अपेक्षा लड़कियों दो गुणा है, कमल का उपर से रैंक 17वाँ है। यदि कमल के आगे 9 लड़कियाँ हों, तो बताएँ कि उसके बाद रैंक में कितने लड़के हैं। A. 10 B. 11 C. 12 D. 9
4. सुकेत के तीन पुत्रियाँ हैं और प्रत्येक पुत्री का एक भाई है। परिवार में कुल कितने पुरुष हैं। A. 4 B. 3 C. 2 D. 1
5. 1, 2, 6, 24, ?, 720 । A. 60 B. 120 C. 8 D. 5
6. यदि आप 1 से 100 तक के सभी अंकों को लिखें, तो बताएँ कि आप अंक 3 को कितनी बार लिखेंगे। A. 11 B. 21 C. 20 D. 22
7. 6, 10, 14, तथा 22 में क्या जोड़े कि वह समानुपाती हो जाए। A. 4 B. 3 C. 2 D. 5
8. यदि कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज से 15 वर्षों में दोगुना हो जाता है, तो कितने समय में यह 8 गुना हो जाएगा।
A. 40 वर्ष B. 80 वर्ष C. 20 वर्ष D. 45 वर्ष
9. यदि किसी मीनार की लंबाई और उसकी परछाई में $1 : \sqrt{3}$ का अनुपात है, तो सूर्य का उन्नयन कोण होगा। A. 60 B. 30 C. 45
10. एक फल विक्रेता 1 रुपया का 10 की दर से नीबू बेचकर 40 प्रतिशत लाभ कमाता है तो वह 1 रु में कितने नीबू खरीदता है।
A. 14 B. 16 C. 12 D. 15
11. 4 मीटर लंबी 3 मीटर चौड़ी एक फर्श पर 3 सेमी $\times$ 2 सेमी माप वाली ईट बिछायी जाती है, तो 3 रु प्रति ईट की दर से कुल कितना खर्च पड़ेगा। A. 60000 B. 390000 C. 49000 D. कोई नहीं
12. एक वृत्त की परिधि एक वर्ग की परिमिति के बराबर है, जिसका क्षेत्रफल 2704 वर्ग मीटर है, तो वृत्त की परिधि कितनी होगी।
A. 204 मी B. 206 मी C. 210 मी D. 208 मी
13. एक आयताकार खेत की लंबाई तथा चौड़ाई का अनुपात कमशः 7 : 6 है। आयताकार खेत का परिमाप 52 मीटर है, तो इस खेत की लंबाई कितनी होगी। A. 26 मी B. 14 मी C. 12 मी D. 7 मी
14. एक किले में 150 व्यक्तियों के लिए 45 दिनों का भोजन था। 10 दिन बाद 25 व्यक्ति चले गये। शेष व्यक्तियों के लिए शेष भोजन कितने दिनों तक चलेगा। A. 40 दिन B. 42 दिन C. 45 दिन D. 50 दिन
15. दो भाइयों की वर्तमान आयु का योग 36 वर्ष है। यदि 4 वर्ष बाद उनकी आयु 5 : 6 के अनुपात में हो, तो बड़े भाई की आयु ज्ञात करें।
A. 12 वर्ष B. 18 वर्ष C. 20 वर्ष D. 30 वर्ष
16. एक रेलगाड़ी जिसका प्रत्येक डिब्बा 10 मीटर लम्बा तथा इंजन 8 मीटर लंबा है। यदि रेलगाड़ी में कुल 20 डिब्बा हों, तो वह रेलगाड़ी 62 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को 108 किमी/घंटा की चाल से कितने सेकण्ड में पार कर लेगी। A. 9 B. 12 C. 15 D. 20
17. 40 व्यक्तियों की एक कक्षा में प्रत्येक लड़के ने 50 पैसे तथा प्रत्येक लड़की ने 1 रु चन्दा दिया। कुल 25 रु का चन्दा जमा हुआ, तो कक्षा में लड़कों की संख्या कितनी होगी। A. 10 B. 20 C. 30 D. 40
18. यदि $\log 4^x + \log 2^x = 6$ हो तो x का मान होगा। A. 10 B. 20 C. 12 D. 16
19. यदि दो संख्याओं का समान्तर माध्य 24 तथा गुणोत्तर माध्य 12 है तो इनका गुणोत्तर माध्य होगा। A. 24 B. 20 C. 8 D. 6
20. दो पासों को एक साथ फेंके जाने पर उनपर युग्मक आने की संभावना क्या होगा। A. $1/36$ B. $5/36$ C. $1/6$ D. कोई नहीं

Answer Sheet Set-9

1	B
2	B
3	C
4	C
5	B
6	C
7	C
8	D
9	B
10	A
11	A
12	D
13	B
14	B
15	C
16	A
17	C
18	D
19	D
20	C

Math Set-10

1. 3 सेमी त्रिज्या के एक गोले को पिघलाया जाता है एवं उसी त्रिज्या के लिलिण्डर में मोड़ा जाता है, तो सिलिण्डर की उँचाई होगी।
A. 4 सेमी0 B. 8 सेमी0 C. 12 सेमी0 D. 6 सेमी0
2. यदि एक आदमी अथवा दो औरतें अथवा तीन लड़के किसी कार्य को पूरा करने में 88 दिन लेते हों, तो एक आदमी, एक औरत तथा एक लड़का मिलकर उस कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे। A. 10 दिन B. 42 दिन C. 48 दिन D. 40 दिन
3. एक नाव धारा के अनुदिश 12 किमी जाकर वापस प्रस्थान बिन्दु पर 3 घंटे में लौटती है। यदि धारा की चाल 3 किमी/घंटा है, तो शांत जल में नाव की चाल होगी। A. 10 किमी/घंटा B. 9 किमी/घंटा C. 12 किमी/घंटा D. कोई नहीं
4. किसी व्यापारी को 35 मी0, 42 मी0, और 63 मी0 लंबे लकड़ी के 3 तख्तों में से बड़े-से-बड़े बराबर माप के कितने तख्ते मिल सकते हैं।
A. 18 B. 20 C. 12 D. 16
5. एक अंक 19 से उतना ही ज्यादा है, जितना कि 59 से कम, वह अंक क्या होगा। A. 39 B. 49 C. 59 D. 69
6. 100 संतरों को कुछ दोस्तों में बराबर बाँटा गया, अगर 5 दोस्त और होते, तो हर एक को एक संतरा कम मिलता, वो कितने दोस्ते थे।
A. 25 B. 20 C. 30 D. 35
7. एक आयत का परिमाप 140 मीटर है जिसकी चौड़ाई 30 मीटर है। 5 किमी0/घंटा की चाल से इस आयत के विकर्णात्मक दूरी को तय करने में एक आदमी को कितना समय लगेगा। A. 40 से0 B. 45 से0 C. 30 से0 D. 36 से0
8. एक घन की लम्बाई चौड़ाई तथा उचाई का योग 24 सेमी0 है, तो सतही क्षेत्र होगा। A. 486 वर्ग से0 B. 384 वर्ग से0 C. 361 वर्ग से0
9. चार भाई की आयु का योग 56 वर्ष है, उनकी आयु का अंतर समान रूप से 4 वर्ष है। सबसे बड़े की आयु कितना होगा।
A. 20 वर्ष B. 16 वर्ष C. 24 वर्ष D. कोई नहीं
10. 5 ग्राम, एक किग्रा0 का कितना प्रतिशत होगा। A. 5 प्रतिशत B. 0.05 प्रतिशत C. 0.5 प्रतिशत D. कोई नहीं
11. निम्न में से कौन-सी भिन्न सबसे छोटा है। A. $1/2$ B. $3/4$ C. $5/6$ D. $7/12$
12. दस दोस्त परस्पर एक-दूसरे से हाथ मिलाते हैं। हस्तमिलाप की कुल संख्या ज्ञात कीजिए। A. 20 B. 49 C. 45 D. 69
13. त्रिभुज के बाहरी कोणों का योग होगा। A. 120 डिग्री B. 180 डिग्री C. 240 डिग्री D. 360 डिग्री
14. अयस्क में 25 प्रतिशत सीसा है, 80 किग्रा0 सीसा पाने के लिए कितने किग्रा0 अयस्क की जरूरत होगा। A. 390 B. 490 C. 320 D. 300
15. 150 पेज की किताब में प्रत्येक पेज की नंबरिंग करने में कितने अंकों का प्रयोग होता है। A. 342 B. 348 C. 338 D. 332
16. एक व्यक्ति के पास कुछ मुर्गियों और खरगोश है। यदि इनके सिरों की संख्या 75 तथा पैरों की संख्या 192 है, तो खरगोश की संख्या है।
A. 18 B. 20 C. 21 D. 22
17. चार कमागत संख्याओं का योग 154 है। चारों संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है। A. 38 B. 40 C. 42 D. 44
18. एक संख्या के 75 प्रतिशत में 75 जोड़ने से वह उस संख्या के बराबर होता है। वह संख्या क्या है। A. 100 B. 200 C. 300 D. 400
19. किसी संख्या को 32 से भाग देने पर 29 शेष बचते हैं। उसी संख्या को 8 से भाग देने पर शेष क्या बचेगा। A. 3 B. 4 C. 1 D. 5
20. किसी व्यापारी को 35 मी0, 42 मी0 और 63 मी0 लंबे लकड़ी के तीन तख्तों में से बड़े से बड़े बराबर माप के कितने तख्ते मिल सकते हैं।
A. 20 B. 22 C. 21 D. 24

Answer Sheet Set-10

1	A
2	C
3	B
4	B
5	A
6	B
7	D
8	B
9	A
10	C
11	A
12	C
13	D
14	C
15	A
16	C
17	B
18	C
19	D
20	A

Math Set-11

1. दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य तथा महत्तम समापवर्त्य क्रमशः 84 तथा 21 हैं। यदि इन संख्याओं का अनुपात $1 : 4$ हो, तो इन संख्याओं में से बड़ी संख्या कौन-सी है। A. 104 B. 48 C. 84 D. 24
2. माता की उम्र और उनकी दो पुत्रियों की उम्र के योग के बीच का अंतर 6 है। दो पुत्रियों की उम्र की औसत 22 है। माता की उम्र क्या होगी। A. 50 B. 40 C. 44 D. 48
3. एक बल्लेबाज की 11 पारियों के रनों का एक निश्चित औसत है। बारहवीं पारी में उसने 129 रन बनाए। तत्पश्चात् उसके रनों का औसत 9 बढ़ गया। उसकी पहली 11 पारियों का औसत है। A. 20 B. 22 C. 21 D. 24
4. 16 और 121 का मध्यानुपात निकाले। A. 40 B. 44 C. 32 D. इनमें से कोई नहीं।
5. 1470 को किस छोटी-से छोटी संख्या से भाग दिया जाये कि इस प्रकार प्राप्त भागफल एक पूर्ण वर्ग हो। A. 30 B. 15 C. 5 D. 6
6. 647135 में 7 तथा 3 के स्थानीय मानों का अंतर कितना होगा A. 6790 B. 4540 C. 430 D. 6970
7. यदि $4^a = 5$, $5^b = 6$, $6^c = 7$ तथा $7^d = 8$ हो, तो $(a \times b \times c \times d) = ?$ -A. 1.5 B. 3 C. 4.5 D. 1
8. $(3527)^{654}$ में इकाई अंक क्या होगा -A. 7 B. 9 C. 3 D. 4
9. एक संख्या को 4 से भाग देने पर भागफल तथा शेषफल का योगफल 8 है तथा उनके वर्गों का योग 34 है। वह संख्या ज्ञात करें।
A. 27 B. 23 C. D. 20
10. तीन अंकों वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी होगी जिसे 6, 9, 12 में से प्रत्येक से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 3 शेष बचे।
A. 903 B. 939 C. 975 D. 996
11. यदि $(X + \frac{1}{X}) = 5$ हो तो $X^3 + \frac{1}{X^3}$ का मान ज्ञात करें A. 180 B. 110 C. 125 D. 80
12. एक विद्यालय में खेल दिवस पर प्रत्येक कतार में 30 छात्रों को खड़ा करने पर 16 कतारे बनती है यदि प्रत्येक कतार में 24 छात्रों को खड़ा करें, तो कितनी कतारें बनेंगी-A. 20 B. 22 C. 29 D. 45
13. कुछ व्यक्ति तथा समान संख्या में घोड़े कहीं जा रहे हैं, आधे व्यक्ति घोड़ों की पीठ पर बैठे हैं तथा शेष व्यक्ति घोड़ों के साथ पैदल चल रहे हैं यदि जमीन पर कुल पैरों की संख्या 75 हो, तो घोड़े संख्या कितने हैं। -A. 14 B. 15 C. 20 D. 10
14. यदि $(\sqrt{a} + \sqrt{b}) = 17$ तथा $(\sqrt{a} - \sqrt{b}) = 1$ हो तो $\sqrt{ab}$ का मान क्या होगा -A. 27 B. 23 C. 72 D. 20
15. क्रिकेट के एक खिलाड़ी का 10 पारियों का कुल औसत तथा 11वीं पारी में उसके द्वारा बनाए उसने 108 रन से उसकी औसत रन संख्या में 6 रन की वृद्धि हो गई। अब उसकी औसत रन संख्या कितनी है। A. 52 B. 48 C. 55 D. इनमें से कोई नहीं
16. दो अंकों की एक संख्या अपने अंकों के योग से तिगुनी है। इस संख्या में 45 जोड़ने पर इसके अंक पलट जाते हैं। यह संख्या क्या है।
A. 23 B. 27 C. 32 D. 72
17. राम का विवाह 6 वर्ष पूर्व हुआ अब उसकी आयु उसके विवाह के समय की आयु से $\frac{5}{4}$ गुना है उसके पुत्र की आयु उसकी आयु की $\frac{1}{5}$ गुना है तो उसके पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात करें A. 6 B. 7 C. 8 D. 3
18. यदि $2^{x+4} - 2^{x+2} = 3$ हो तो x का मान ज्ञात करें A. 5 B. -2 C. 2 D. 0
19. किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा में 20 प्रतिशत वृद्धि करने पर इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी। A. 30 B. 45 C. 44 D. कोई नहीं
20. एक कार्यालय में 72 प्रतिशत कर्मचारी चाय पीते हैं तथा 44 प्रतिशत कॉफी पीते हैं यदि प्रत्येक कर्मचारी चाय अथवा कॉफी अवश्य पीते हो तथा 80 कर्मचारी चाय तथा कॉफी दोनों पीते हो, तो इस कार्यालय में कुल कितने कर्मचारी हैं -A. 200 B. 240 C. 500 D. 320

Answer Sheet Set-11

1	C
2	A
3	C
4	B
5	A
6	D
7	A
8	B
9	B
10	C
11	B
12	A
13	B
14	C
15	B
16	B
17	A
18	B
19	C
20	C

Math Set-12

1. किसी वस्तु को 119 रु. में बेचने से एक व्यक्ति को क.मू. के बराबर प्रतिशत लाभ होता है, तो वस्तु का क.मू. ज्ञात करें
A. 90 B. 60 C. 70 D. 80
2. रमेश के पास कुछ गायें तथा कुछ मुर्गे हैं यदि कुल सिरों की संख्या 48 तथा पैरों की संख्या 140 हो तो उसके पास कितनी गायें हैं
A. 22 B. 26 C. 24 D. 23
3. A, B तथा C ने एक कैसेट 578 रु. में किराया पर लिया यदि उन्होंने इसका प्रयोग क्रमशः 8 घंटे, 12 घंटे तथा 14 घंटे किया हो तो कुल किराये में से C को कितना देना होगा A. 238 B. 204 C. 192 D. कोई नहीं
4. एक सैनिक शिविर में 95 सैनिकों के लिए 200 दिन की खाद्य सामग्री थी 5 दिन बाद 30 सैनिक दूसरे कैम्प में चले गये अब खाद्य — सामग्री और कितने दिन के लिए पर्याप्त होगी | A. 280 B. 285 C. 375 D. कोई
5. चार आदमी तथा 6 औरतें मिलकर किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि 3 आदमी तथा 7 औरतें मिलकर इसे 10 दिन में पूरा कर सकते हैं 20 औरतें मिलकर इसे कितने दिनों में पूरा करेंगी | A. 36 B. 32 C. 24 D. 20
6. दो पाइप A तथा B मिलकर किसी टंकी 4 घण्टे में भर देते हैं यदि ये पाइप अलग-अलग खोले जायें तो टंकी को भरने में B, A से 6 घंटे अधिक लेता है | केवल A द्वारा इस टंकी को भरने में कितना समय लगेगा A. 2 B. 4 C. 6 D. कोई नहीं
7. एक नदी का प्रवाह 2 किलोमीटर/घंटा है एक व्यक्ति को नदी के प्रवाह के विरुद्ध खेने में उसके प्रवाह के साथ खेने से दुगुना समय लगता है व्यक्ति की स्थिर जल में खेने की दर क्या है | A. 4 B. 6 C. 10 D. कोई नहीं
8. 729 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7 : 2 है इसमें कितना पानी और डाला जाये कि नये मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7 : 3 हो A. 79 B. 72 C. 81 D. 91
9. कोई धन 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर उधार दिया गया यदि ब्याज की दर 2 प्रतिशत अधिक होती तो 360 रु. अधिक ब्याज मिलता धन ज्ञात करें A. 8000 B. 6000 C. 10000 D. 7000
10. किसी समद्विबाहु त्रिभुज की दो भुजाओं की लम्बाई क्रमशः 7 CM तथा 15 CM है इस त्रिभुज की परिमिति ज्ञात करें A. 29 B. 37 C. 24 D. 92
11. 7 बजकर 20 मिनट पर घड़ी में घण्टे की सूई तथा मिनट की सूई के बीच का कोण ज्ञात कीजिए A. 120 B. 160 C. 100 D. कोई नहीं
12. किसी घड़ी में 5 बजे से 6 बजे के बीच कितने बजे घंटे तथा मिनट की सूई एक दूसरे के समपाती होगी |
A. 5.25 B. 5.27 $\frac{3}{11}$ C. 5.10 $\frac{10}{11}$ D. कोई नहीं
13. $\frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} = ?$ A. $\frac{2}{27}$ B. $\frac{1}{9}$ C. $\frac{5}{27}$ D. $\frac{6}{55}$
14. 1 से 100 तक के सभी प्राकृत संख्याओं का योगफल ज्ञात करें। ? A. 1275 B. 5025 C. 5050 D. 6500
15. वह छोटी से छोटी संख्या जो पूर्ण वर्ग हो तथा 3, 4, 5, 6 एवं 8 से पूर्णयता विभक्त हो, क्या होगी। A. 600 B. 900 C. 1600 D. 3600
16. यदि $4^x = 5^y = 20^z$ हो, तो Z का मान ज्ञात करें। (a) $\frac{xy}{x+y}$ (b) xy (c) $\frac{y}{x+y}$ (d) $\frac{x}{y}$
17. छः घण्टियाँ एक साथ बजनी आरम्भ हुई। यदि ये घण्टियाँ क्रमशः 2, 4, 5, 8, 10 तथा 12 सेकण्ड के अन्तराल से बजें, तो एक घंटे में कितनी बार इकट्ठी बजेगी। A. 30 B. 31 C. 34 D. 35
18. $(11110)_2$ का मान ज्ञात करें। A. 30 B. 20 C. 50 D. 22
19. $({}^{11}_4X \ {}^6_{11}X)$ के आभाज्य गुणनखण्ड कुल कितने हैं। A. 30 B. 31 C. 32 D. 33
20. यदि $a * b = a + b + ab$ हो तो $3 * 4 - 2 * 3$ बराबर होगा। A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

Answer Sheet Set-12

1	C
2	A
3	A
4	B
5	D
6	C
7	B
8	C
9	B
10	B
11	C
12	B
13	D
14	C
15	D
16	A
17	B
18	A
19	C
20	B

Math Set-13

1. दो संख्याओं का योग 10 है तथा उनका गुणनफल 20 है। उनके विलोम का योग होगा। A. $1/10$ B. $1/4$ C. $1/2$ D. 2
2. दो अंकों की किसी संख्या के अंकों का योग 10 है। यदि संख्या में 18 घटा दें, तो संख्या के अंक पलट जाते हैं। संख्या है—
A. 46 B. 64 C. 74 D. 47
3. यदि एक दो अंकों की संख्या एवं अंक पलटने पर बनी संख्या का योग 88 है, तो उस संख्या के अंकों का योग क्या होगा।
A. 11 B. 8 C. 12 D. कोई नहीं
4. 45 लीटर मिश्रण में दूध व पानी का अनुपात 4 : 1 है। इसमें कितना पानी मिलाया जाए कि अनुपात 3 : 2 हो जाए।
A. 15 लीटर B. 20 लीटर C. 17 लीटर D. 10 लीटर
5. एक थैले में 1 रु, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं तथा इनका कुल मूल्य 180 रु है। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है। A. 180 B. 150 C. 240 D. 120
6. सात कमागत संख्याओं का औसत 33 है। इनमें सबसे बड़ी संख्या है— A. 36 B. 31 C. 32 D. 33
7. एक कक्षा के 20 लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष है। यदि उनके अध्यापक की आयु भी जोड़ ली जाए, तो औसत आयु एक वर्ष बढ़ जाती है। अध्यापक की आयु क्या है। A. 30 B. 31 C. 32 D. 33
8. 15 वर्ष बाद एक आदमी उससे चार गुना बड़ा हो जाएगा, जितना वह प्रन्द्रह वर्ष पूर्व था। उसकी वर्तमान आयु क्या है। A. 25 B. 30 C. 27
9. कुछ आदमी किसी काम को 40 दिन में कर सकते हैं। यदि 45 आदमी और होते, तो वही काम 25 दिन में हो जाता है। आरंभ में कितने आदमी थे। A. 80 B. 60 C. 75 D. 33
10. एक सेल्समैन जब 5 किमी०/घंटा की चाल से चलता है, तो उसके बस स्टॉप तक पहुँचने से 10 मिनट पहले बस छूट जाती है। यदि वह 4 किमी०/घंटा की चाल से चलता है, वे बस के आने से 5 मिनट देर वह बस स्टॉप पर पहुँचता है। उस मकान, बस स्टॉप से कितनी दूर है।
A. 5 किमी० B. 10 किमी० C. 6 किमी० D. 7 किमी०
11. यदि एक रेलगाड़ी 162 मीटर लम्बे स्टेशन को 18 सेकेण्ड में तथा 120 मीटर लम्बे स्टेशन को 15 सेकेण्ड में पार कर जाती है, तो गाड़ी की लम्बाई कितने मीटर है। A. 150 B. 90 C. 80 D. 100
12. 6 लीटर घोल में से, जिसका 4 प्रतिशत चीनी है, 1 लीटर पानी भाप बनकर उड़ जाता है। शेष घोल में चीनी का प्रतिशत ज्ञात करें।
A. 4.5 B. 6.8 C. 4.8 D. 6
13. किसी परीक्षा में 65 प्रतिशत परीक्षार्थी पास हुए। यदि फेल परीक्षार्थियों का संख्या 420 हो, तो कुल परीक्षार्थियों की संख्या क्या होगी।
A. 1200 B. 1000 C. 1500 D. 1600
14. एक बस्तु बेचने पर क्रय मूल्य के $1/4$ के बराबर लाभ होता है। यदि वह 375 रु में बेचा जाता, तो इसका लागत मूल्य बताए।
A. 300 B. 310 C. 320 D. 330
15. क्रय मूल्य पर 20 प्रतिशत लाभ विक्रय मूल्य पर कितने प्रतिशत लाभ के समान होगा। A. 30 B. 25 C. 40 D. कोई नहीं
16. कोई धन साधारण व्याज की दर से 8 वर्षों में दुगुना हो जाता है, तो वह कितने वर्षों में तिगुना हो जाएगा। A. 24 B. 18 C. 16 D. 20
17. वह मूलधन क्या है जिसका दूसरे वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज 10 प्रतिशत वार्षिक दर से 132 रु है। A. 1000 B. 1500 C. 1800 D. कोई नहीं
18. किसी समबाहु त्रिभुज के अभ्यंतर के किसी बिन्दु से तीनों भुजाओं की लाम्बिक दूरियों $\sqrt{3}$ सेमी०, $2\sqrt{3}$ सेमी० तथा $5\sqrt{3}$ सेमी० है। इस त्रिभुज का परिमाप कितने सेमी० होगा। A. 48 B. 25 C. 40 D. कोई नहीं
19. एक वृत्ताकार तार को जिसकी त्रिज्या 42 सेमी० है को काटकर एक आयत के रु में मोड़ा जाता है, जिसकी लम्बाई तथा चौड़ाई में अनुपात 6 : 5 है। आयत की छोटी भुजा होगी। A. 45 B. 60 C. 40 D. कोई नहीं
20. एक बेलन का वक्रपृष्ठ 264 वर्ग मीटर हैं उसका आयतन 924 घन मीटर है, तो बेलन की उचाई है— A. 4 मी० B. 6 मी० C. 10 मी०
21. यदि $\log(2 + 3 + x) = \log 2 + \log 3 + \log x$ हो, तो x का मान होगा। A. 1 B. -1 C. 0 D. कोई नहीं

Answer Sheet Set-13

1	C
2	B
3	B
4	A
5	D
6	A
7	D
8	A
9	C
10	A
11	B
12	C
13	A
14	A
15	D
16	C
17	D
18	A
19	B
20	B
21	A

Math Set-14

1. 50 तक सभी सम संख्याओं का औसत ज्ञात करें। A. 24 B. 25 C. 26 D. 28
2. 9 के प्रथम 15 गुणजों का औसत ज्ञात करें। A. 63 B. 72 C. 80 D. कोई नहीं
3. यदि संख्या 48327×8 पूर्णतया 11 से विभक्त हो तो * का मान होगा। A. 5 B. 3 C. 2 D. 1
4. एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे एक उम्मीदवार 30 प्रतिशत मत लेकर 1600 मतों से हार गया तो कुल मत ज्ञात करें।
A. 3000 B. 4000 C. 5000 D. 6000
5. एक धन तथा इसमें ठीक पूरी तरह से फिट हो जाने वाले गोले के आयतनों का अनुपात ज्ञात करें।
A. 3 : 4 B. 6 : 11 C. 5 : 22 D. कोई नहीं
6. राम और श्याम की आयु का अंतर 16 वर्ष है 6 वर्ष पहले राम की आयु श्याम की आयु से तिगुनी थी, तो श्याम की वर्तमान आयु ज्ञात करें।
A. 14 वर्ष B. 24 वर्ष C. 26 वर्ष D. 28 वर्ष
7. दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं तथा उनका ल0 स0 48 है। उन दो संख्याओं का योग ज्ञात करें। A. 24 B. 32 C. 26 D. 28
8. एक मैदान में कुछ वतख और बकरे हैं। कुल मिलाकर 77 सिर और 224 पैर हैं। वतखों की संख्या ज्ञात करें।
A. 30 B. 42 C. 26 D. 56
9. यदि 3 पुरुष या 9 लड़के एक काम 21 दिन में पूरा करते हैं। उसकी काम को 5 पुरुष और 6 लड़के कितने दिन में पूरा कर सकते हैं।
A. 12 B. 8 C. 14 D. 9
10. 5 मार्च 1999 को शुक्रवार था, तो 5 मार्च 2000 को कौन-सा दिन होगा। A. मंगलवार B. रविवार C. शनिवार D. सोमवार
11. आज बुधवार है, 62 दिन बाद कौन-सा दिन होगा। A. मंगलवार B. रविवार C. शनिवार D. सोमवार
12. एक दिन में कितनी बार घड़ी की सुईयों समकोण पर होती है। A. 24 बार B. 48 बार C. 22 बार D. 44 बार
13. यदि घड़ी में 11 : 40 बज रहे हो तो दर्पण का समय में समय क्या होगी, यदि दर्पण लम्बवत् रखा हो। A. 12 : 00 B. 11 : 20 C. 12 : 20
14. किसी अर्द्धवृत्त का परिधि 36 सेमी है। इसका व्यास होगा। A. 14 सेमी B. 7 सेमी C. 28 सेमी D. कोई नहीं
15. एम समषट्भुज जिसकी प्रत्येक भुजा 2 सेमी है, तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात करें। A. 8 वर्ग सेमी B. 6 वर्ग सेमी C. 10 वर्ग सेमी D. कोई नहीं
16. एक पहिया 88 किलोमीटर की एक दूरी को तय करते हुए 1000 परिक्रमण करता है। पहिए की त्रिज्या ज्ञात करें।
A. 7 मी B. 14 मी C. 21 मी D. कोई नहीं
17. विनय ने हाथ घड़ी 75 रु में बेची, जिससे उसे घड़ी की लागत कीमत के बराबर प्रतिशत लाभ प्राप्त हुआ। घड़ी का लागत मूल्य ज्ञात करें।
A. 150 B. 60 C. 50 D. 175
18. एक विक्रेता एक लैम्प को यदि 20 प्रतिशत हानि पर न बेचकर 20 प्रतिशत लाभ पर बेचता तो उसे 10 रु अधिक मिलते लैम्प का क्रयमूल्य ज्ञात करें। A. 20 रु B. 30 रु C. 40 रु D. 25 रु
19. 1 से 100 तक संख्या का योगफल ज्ञात करें। a. 4950 b. 5050 c. 3650 d. कोई नहीं
20. $4\sqrt{3}$, $2\sqrt{2}$ तथा $4\sqrt{2}$ का ल0 स0 ज्ञात करें। a. $6\sqrt{2}$ b. $12\sqrt{2}$ c. $\sqrt{6}$ d. कोई नहीं
21. वे छोटे से छोटे संख्या जिसे 12, 15, 20 या 54 से भाग करने पर प्रत्येक दशा में शेष 4 बचे हैं। a. 536 b. 454 c. 540 d. 544
22. दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि उनका म0स0 4 है तो ल0 स0 होगा। a. 48 b. 42 c. 36 d. 24
23. दिये भिन्नो में सबसे छोटी है। $7/6, 7/9, 4/5, 5/7$ a. $7/6$ b. $4/5$ c. $7/9$ d. $5/7$
24. एक विद्यालय में $1/4$ भाग लड़कियाँ तथा $1/6$ भाग लड़के एक शिविर में भाग लेते हैं। कुल विद्यार्थियों का कितना भाग शिविर में भाग नहीं लेते हैं। a. $5/12$ b. $7/12$ c. $7/24$ d. $13/24$
25. वह न्यूनतम पूर्ण वर्ग संख्या जो 3, 4, 5, 6 एवं 8 से विभाज्य है, जो संख्या है। a. 400 b. 900 c. 3600

Answer Sheet Set-14

1	C
2	B
3	D
4	B
5	D
6	A
7	D
8	B
9	D
10	C
11	A
12	D
13	C
14	A
15	D
16	B
17	C
18	D
19	B
20	D
21	D
22	A
23	D
24	B
25	C

Math Set-15

1. एक पिरामिड के आधार का क्षेत्रफल 57 वर्ग सेमी है और उँचाई 10 सेमी है, तो उसका आयतन कितना होगा।
A. 590 घन सेमी B. 190 घन सेमी C. 290 घन सेमी D. कोई नहीं
2. किसी समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $400\sqrt{3}$ वर्ग मीटर है इसका परिमाप ज्ञात करे। A. 90 मी B. 100 मी C. 120 मी D. कोई नहीं
3. किसी समचतुर्भुज का परिमाप 40 मीटर है और उसकी उँचाई 5 मीटर है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात करे।
A. 80 वर्ग मी B. 90 वर्ग मी C. 50 वर्ग मी D. कोई नहीं
4. 6 सेमी भुजा वाले किसी समबाहु त्रिभुज के कोनों को काटकर एक सम-षट्भुज बनाया गया है इस सम-षट्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करे।
A. $4\sqrt{3}$ वर्ग मीटर B. $6\sqrt{3}$ वर्ग मीटर C. $3\sqrt{3}$ वर्ग मीटर D. $2\sqrt{3}$ वर्ग मीटर
5. 11000 रु की धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा करने पर 5 वर्षों में दुगुनी हो जाती है। तदनुसार वह राशि 20 वर्षों बाद कितनी हो जाएगी।
A. 192000 B. 176000 C. 187000 D. कोई नहीं
6. कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 20 वर्ष में तिगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में उसी दर से साधारण ब्याज पर यह दुगुनी होती है।
A. 25 वर्ष B. 15 वर्ष C. 10 वर्ष D. कोई नहीं
7. 400 रुपये की राशि 4 वर्षों में 480 रु हो जाती है यदि साधारण ब्याज की दर 2 प्रतिशत बढ़ा दी जाए, तो यह कितनी हो जाएगी।
A. 448 B. 560 C. 512 मी D. कोई नहीं
8. शान्त जल में एक नाव 13 किमी0 प्रति घंटा की चाल से जाती है तथा धारा का वेग 4 किमी0 प्रति घंटा है, धारा के अनुकूल 68 किमी0 दूरी तय करने में कितना समय लगेगा। A. 5 घंटा B. 4 घंटा C. 6 घंटा D. 8 घंटा
9. 100 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी अपनी विपरीत दिशा से 5 किमी0 प्रति घंटा की चाल से अपनी ओर आते हुए व्यक्ति को 5 सैकण्ड में पार कर जाती है। गाड़ी की चाल कितना है। A. 15 मी/से0 B. 18 मी/से0 C. 12 मी/से0 D. कोई नहीं
10. चलती हुई रेलगाड़ी में बैठा हुआ एक यात्री बाहर 1 मिनट में टेलीफोन के 21 खम्भे गिनता है यदि प्रत्येक दो खम्भों के बीच की दूरी 50 मीटर हो, तो रेलगाड़ी की चाल कितनी होगी। A. 30 किमी0/घंटा B. 40 किमी0/घंटा C. 60 किमी0/घंटा D. कोई नहीं
11. अपनी वास्तविक चाल की $5/6$ चाल से चलकर एक रेलगाड़ी 20 मिनट देरी से अपने गंतव्य स्थान पर पहुँचती है वास्तविक चाल से अपनी यात्रा यह कितनी देर में तय करती है। A. 50 मिनट B. 80 मिनट C. 90 मिनट D. 100 मिनट
12. एक नल की कार्य-क्षमता दूसरे नल की अपेक्षा तीन गुनी है यदि दोनों नल मिलकर एक खाली हौज को 18 घंटा में भरें, तो पहला नल उस हौज कितने घंटा में भरेगा। A. 15 घंटा B. 24 घंटा C. 16 घंटा D. 18 घंटा
13. ए, बी, और सी एक कार्य को क्रमशः 36 दिन, 54 दिन तथा 72 दिन में पूरा कर सकते हैं, तीनों ने मिलकर कार्य आरम्भ किया काम समाप्त होने से 8 दिन पहले ए ने काम छोड़ दिया तथा काम समाप्त होने से 12 दिन पहले बी ने काम छोड़ दिया सी कितने दिन काम किया।
A. 12 दिन B. 16 दिन C. 24 दिन D. 8 दिन
14. एक सैनिक शिविर में 500 सैनिकों के लिए 27 दिन की खाद्य-सामग्री थी 3 दिन बाद 300 सैनिक और आ गये शेष सामग्री कितने दिनों के लिए पर्याप्त होगी। A. 10 दिन B. 20 दिन C. 24 दिन D. 15 दिन
15. रु 5083 को 4 पुरुषों, 3 स्त्रियों तथा 5 बच्चों में इस प्रकार बाँटिये कि प्रत्येक पुरुष को स्त्री से डबोढ़ा मिले तथा प्रत्येक स्त्री को बच्चे से दुगुना मिले तो 3 स्त्रियों को कुल कितना मिलेगा। A. 2652 B. 1326 C. 1105 D. कोई नहीं
16. एक पेटी में दो दर्जन शीशे थे पेटी के गिरने पर टूटे हुए तथा बिना टूटे हुए शीशों का अनुपात निम्न में से कौन-सा नहीं हो सकता है।
A. 3 : 1 B. 2 : 1 C. 3 : 2 D. कोई नहीं
17. 20 प्रतिशत तथा 5 प्रतिशत के दो क्रमवार बट्टे किस एकमात्र बट्टे के समतुल्य है। A. 25 प्रतिशत B. 20 प्रतिशत C. 24 प्रतिशत
18. किसी व्यापारी ने बिक्री के लिए सिले-सिलाये वस्त्रों के मूल्य पर 25 प्रतिशत की छूट देने की घोषणा की यदि कोई खरीददार रु 400 की छूट चाहता है, तो उसे रु 320 मूल्य वाली कितनी कमीजें खरीदनी होंगी। A. 12 B. 10 C. 5 D. 10
19. एक छात्र को परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 40 प्रतिशत अंक लेने थे उसने 178 अंक प्राप्त किये तथा 22 अंकों से अनुत्तीर्ण घोषित किया गया कुल पूर्णांक कितने थे। A. 200 B. 500 C. 800 D. 1000
20. यदि किसी समान्तर श्रेणी का 10 वॉ पद 41 तथा 18 वॉ पद 73 हो तो सार्वअन्तर क्या होगा। A. 6 B. 4 C. 5 D. 8
21. यदि $\log 4^x + \log 2^x = 6$ हो तो X का मान ज्ञात करे। A. 12 B. 16 C. 24 D. 18

Answer Sheet Set-15

1	B
2	C
3	C
4	B
5	B
6	C
7	C
8	B
9	D
10	C
11	D
12	B
13	C
14	D
15	B
16	C
17	C
18	C
19	B
20	B
21	B

Math Set-16

1. 28 आम, 42 सेव और 21 नारंगी के पेड़ों को इस प्रकार रोपा जाता है कि एक कतार में उतने पेड़ हैं जितने कि पेड़ों की संख्या एक पंक्ति में पेड़ों की संख्या ज्ञात करें। A. 13 B. 15 C. 20 D. 24
2. ए, बी और सी मिलकर 1100 रुपये कमाते हैं, ए और बी मिलकर $7/11$ वॉ हिस्सा प्राप्त करता है। तो सी का हिस्सा ज्ञात करें। A. 300 B. 500 C. 400 D. 600
3. पी और क्यू दोनों मिलकर किसी काम को 72 दिनों में करते हैं। क्यू और आर मिलकर उसी काम को 120 दिनों में करते हैं। एवं पी और आर मिलकर उसी काम को 90 दिनों में करते हैं। तो पी अकेले उसी काम को कितने दिन करेगा। A. 130 B. 150 C. 200 D. 120
4. किसी धनाम के तीन संगत फलकों के क्षेत्रफल क्रमशः x, y, z हैं। इस धनाव का आयतन कितना है। A. xyz B. $xyz/2$ C. $\sqrt{xyz}$
5. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन-सी है, जिससे 25, 73, 97, को भाग देने पर प्रत्येक दशा में समान शेष बचे। A. 24 B. 27 C. 32
6. वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी होगी जिसे 5, 6, 7, तथा 8 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 3 शेष बचे परन्तु 9 से भाग देने पर शून्य शेष बचे। A. 1763 B. 1663 C. 1683 D. कोई नहीं
7. 12 मी०, 9 मी० एवं 8 मी० आयतन के कमरे में अधिकतम छड़ की लम्बाई होगी। A. 21 B. 25 C. 22 D. 17
8. एक आयत की लम्बाई दूसरी चौड़ाई के तीन गुने से 6 मी० कम है। यदि इसकी परिमाप 148 मी० है तो लम्बाई ज्ञात करें। A. 80 B. 54 C. 56 D. 72
9. किसी कार्य को पूर्ण करने में 98 व्यक्तियों को 24 दिन लगते हैं, तो उसी कार्य को 21 दिन में पूर्ण करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी। A. 124 B. 142 C. 116 D. 112
10. भैसों तथा बत्तखों के एक समूह में सिरों की संख्या के दोगुने से 24 अधिक पैर हैं, भैसों की संख्या समूह में कितनी है। A. 12 B. 16 C. 20 D. 25
11. सामान्य चाल से $3/4$ चाल से चलने पर एक व्यक्ति 15 मिनट लेट हो जाता है, तो उसे पहुँचने का नियत समय ज्ञात करें। A. 40 B. 54 C. 45 D. 60
12. यदि 5 आदमी या 9 लड़के किसी काम को 15 दिनों में कर सकते हैं, तो 10 आदमी और 12 लड़के उससे दुगुने काम को कितने समय में करेंगे। A. 8 दिन B. 9 दिन C. 5 दिन D. 7 दिन
13. 4 मीटर लंबी 3 मीटर चौड़ी एक फर्श पर 3 सेमी० लंबी 2 सेमी० माप वाली ईंट बिछायी जाती है, तो 3 रुपये प्रति ईंट की दर से कुल कितना खर्च पड़ेगा। A. 80000 B. 60000 C. 50000 D. 70000
14. एक फल विक्रेता 1 रुपया का 10 की दर से नीबू बेचकर 40 प्रतिशत लाभ कमाता है, तो वह 1 रुपया में कितने नीबू खरीदता है। A. 14 B. 25 C. 12 D. 16
15. तीन क्रमागत बट्टों 30%, 20%, 5% के समतुल्य एक बट्टा ज्ञात करें। A. 47 प्रतिशत B. 48 प्रतिशत C. 45 प्रतिशत D. कोई नहीं
16. कुछ छात्रों के समूह में प्रत्येक ने प्रत्येक से हाथ मिलाया। इस प्रकार हैंडशेक की कुल संख्या 780 हो जाती है, तो समूह में कितने छात्र हैं। A. 80 B. 40 C. 56 D. 72
17. यदि किसी मीनार की लंबाई और उसकी परछाई में $1 : \sqrt{3}$ का अनुपात है, तो सूर्य का उन्नयन कोण ज्ञात करें। A. 45 डिग्री B. 90 डिग्री C. 30 डिग्री D. 60 डिग्री
18. राधेलाल ने अपनी घड़ी 5% हानि पर बेची। यदि वह इसको 27 रु० अधिक में बेचता तो उसको 7% लाभ होता। उस घड़ी का क्रयमूल्य ज्ञात करें। A. 225 B. 250 C. 300 D. 325
19. किसी घड़ी की मिनट की सूई 10 सेमी० लंबी है। प्रातः 9 बजे और प्रातः 9 : 35 बीच मिनट की सूई द्वारा बना क्षेत्रफल कितना है। A. 150 वर्ग सेमी B. 183.3 वर्ग सेमी C. 180 वर्ग सेमी D. कोई नहीं
20. 40 व्यक्तियों की एक कक्षा में प्रत्येक लड़के ने 50 पैसे तथा प्रत्येक लड़की ने 1 रु० चन्दा दिया। कुल 25 रु० का चन्दा इकट्ठा हुआ, तो कक्षा में लड़कों की संख्या ज्ञात करें। A. 50 B. 40 C. 30 D. 60
21. एक अर्द्धवृत्ताकार पार्क की परिधि 72 मीटर है, तो उस पार्क का क्षेत्रफल ज्ञात करें। A. 308 B. 312 C. 324 D. 400
22. 75 वस्तुओं का लागत मूल्य 60 वस्तुओं के विक्रय मूल्य बराबर है, तो लाभ कितना प्रतिशत होगा। A. 20 B. 25 C. 50 D. 15
23. एक धन की प्रत्येक भुजा में 20% वृद्धि कर देने से उसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी। A. 80 B. 54 C. 56 D. 72.8
24. यदि दो राशियों का योग 10 है और उनका गुणनफल 20 है, तो उनके व्युत्क्रमों का योगफल ज्ञात करें। A. $1/4$ B. $1/3$ C. $1/2$
25. सीमा की आयु उसके पुत्र की आयु से 5 गुनी और अपने भाई से 5 वर्ष अधिक है। यदि सीमा के पुत्र की आयु 7 वर्ष हो, तो उसके भाई की आयु कितनी होगी। A. 25 वर्ष B. 30 वर्ष C. 24 वर्ष D. कोई नहीं
26. एक चुनाव में दो उम्मीदवारों में से एक ने कुल मतों में से 30 प्रतिशत मत प्राप्त किया, परन्तु वह 210 मतों से हार गया। कुल मतों की संख्या ज्ञात करें। A. 445 B. 545 C. 565 D. 525
27. किसी हॉल की लंबाई उसकी चौड़ाई से 3 मीटर अधिक है। यदि हॉल के फर्श का क्षेत्रफल 154 वर्ग मीटर है, तो हॉल की लंबाई ज्ञात करें। A. 16 B. 14 C. 20 D. 25

Answer Sheet Set-16

1	A
2	C
3	D
4	C
5	A
6	C
7	D
8	B
9	D
10	A
11	C
12	B
13	B
14	A
15	D
16	B
17	C
18	A
19	B
20	C
21	A
22	B
23	D
24	C
25	B
26	D
27	B

Math Set-17

1. चक्रवृद्धि पर कोई राशि पाँच वर्षों में दुगुनी हो जाती है। व्याज की उसी दर पर वह आठ गुनी कितने वर्षों में होगी।
A. 20 वर्ष B. 25 वर्ष C. 10 वर्ष D. 15 वर्ष
2. 5000 पर 2 वर्षों के चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज का अन्तर 32 रु है। तदनुसार व्याज की दर कितनी होगी।
A. 8 प्रतिशत B. 10 प्रतिशत C. 12 प्रतिशत D. 15 प्रतिशत
3. एक धनराशि जो साधारण व्याज की किसी दर से 2 वर्ष में 2200 रु तथा 3 वर्ष में 2300 रु हो जाती है। तो वह राशि ज्ञात करें।
A. 3000 B. 2000 C. 5000 D. 1000
4. 800 रु 3 वर्ष में साधारण व्याज की दर से 920 रु हो जाता है। यदि व्याज की दर 3 प्रतिशत अधिक होती तो वह धन राशि कितना हो जायेगी।
A. 992 B. 10 882 C. 1082 D. 892
5. कितने समय में 8 प्रतिशत वार्षिक दर से साधारण व्याज मूलधन का $\frac{2}{5}$ हो जायेगा। A. 20 वर्ष B. 25 वर्ष C. 5 वर्ष D. 15 वर्ष
6. एक व्यक्ति और एक ही दिन पैदा हुए उसके जुड़वा बेटों की औसत आयु 30 वर्ष है। पिता की आयु उसके एक बेटे की आयु से अनुपात 5 : 2 है। पिता की आयु ज्ञात करें। A. 30 B. 20 C. 50 D. 10
7. एक कार 25 किमी/घंटे की गति से 75 किमी दूरी तय करती है। वह सफर के अलगे 25 किमी दूरी 5 किमी/घंटे की गति से तय करती है तथा अंतिम 50 किमी दूरी 25 किमी/घंटे की गति से तय करती है। कार की औसत गति ज्ञात करें। A. 15 B. 20 C. 50 D. 25
8. 3 आदमी या 5 महिलाएं किसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं। 6 आदमी और 5 महिलाएं उस काम को करने में कितने दिन लेंगे।
A. 8 दिन B. 10 दिन C. 15 दिन D. 4 दिन
9. पानी से भरे पात्र का बजन 40 किग्रा है। यदि इसे आधा भरा जाता है तो इसका बजन 30 किग्रा हो जाता है। खाली पात्र का बजन कितना है।
A. 15 B. 20 C. 50 D. 25
10. 4 प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि व्याज पर वह धनराशि क्या होगी जो 2 वर्ष में 169 रु हो जाएगी। A. 150 B. 200 C. 160 D. 156.25
11. एक से लेकर 100 तक के संख्याओं का औसत ज्ञात करें। A. 40 B. 49 C. 50 D. इनमें से कोई नहीं
12. एक पिता ने अपने पुत्र से कहा तुम्हारे जन्म के समय मेरी उम्र तुम्हारी वर्तमान उम्र से पाँच वर्ष अधिक थी। यदि अब पिता की उम्र 39 वर्ष है, तो पुत्र की उम्र 5 वर्ष पहले कितनी थी। A. 17 B. 20 C. 15 D. 12
13. पिता की वर्तमान उम्र पुत्र की उम्र से दुगुनी है। 8 वर्ष बाद उनकी उम्र का संबंध 7 : 4 होगा तो पिता की वर्तमान उम्र कितनी होगी।
A. 44 B. 20 C. 48 D. 50
14. एक चतुर्भुज के तीन कोणों के बीच क्रमशः 1 : 4 : 5 का अनुपात है। इस चतुर्भुज के चौथे कोण का मान 60 डिग्री है। इस चतुर्भुज के सबसे बड़े और सबसे छोटे कोण के मान के बीच क्या अंतर है। A. 150 B. 200 C. 120 D. 250
15. दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं तथा उनका ल.स. 48 है। उन दो संख्याओं का योग होगा। A. 15 B. 28 C. 50 D. 25
16. राम के पास 10 रु तथा 20 रु के कुल 18 नोट हैं। यदि उसके पास कुल धन 200 रु हो, तो 10 रु के नोटों की संख्या ज्ञात करें।
A. 15 B. 20 C. 16 D. 24
17. 420 सिक्कों में 1 रु 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के हैं। यदि इस क्रम में उनके मान 2 : 3 : 5 के अनुपात में हो, तो एक रुपए वाले सिक्कों की संख्या ज्ञात करें। A. 15 B. 20 C. 50 D. 30
18. एक व्यक्ति ने 8600 रुपये अपने 5 बेटे, 4 बेटियों और 2 भतीजों के लिए छोड़े। यदि प्रत्येक बेटी को भतीजों का चार गुना तथा प्रत्येक बेटा को भतीजों का पाँच गुना भाग मिले तो प्रत्येक बेटी का भाग ज्ञात करें। A. 600 B. 800 C. 900 D. 1000
19. पुनित को एक परीक्षा 175 अंक मिले और वह 35 अंकों से फेल हो गया। परीक्षा का पासिंग प्रतिशत 35 है तो परीक्षा का अधिकतम अंक ज्ञात है।
A. 600 B. 200 C. 500 D. 250
20. एक उम्मीदवार, जिसे 30 प्रतिशत अंक प्राप्त होने हैं, 5 अंकों से फेल हो जाता है, जबकि एक अन्य उम्मीदवार जिसे 40 प्रतिशत अंक प्राप्त होते हैं, पास होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 10 अधिक अंक प्राप्त करता है। पास होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंक ज्ञात करें।
A. 15 B. 20 C. 50 D. 25
21. किसी संख्या में 15 से भाग देने पर शेषफल 8 बचता है तो उससे तिगुनी संख्या में 5 से भाग देने पर शेषफल क्या बचेगा।
A. 10 B. 4 C. 8 D. 12
22. उस कोण की माप क्या है जिसके पूरक कोण और सम्पूरक कोण का योग 120 डिग्री है। A. 80 B. 70 C. 75 D. 85
23. उस कोण की माप क्या है जिसका सम्पूरक कोण, उसके पूरक कोण का छः गुना है। A. 57 B. 60 C. 72 D. 65
24. यदि एक समकोण त्रिभुज की दोनों भुजाएँ समान हैं, तो समकोण के अलावा अन्य कोण होंगे— A. 60 B. 30 C. 45 D. कोई नहीं
25. साधारण बहुभुज का प्रत्येक अंतःकोण 144 डिग्री है उसकी भुजाओं की संख्या ज्ञात करें। A. 10 B. 8 C. 9 D. 12

Answer Sheet Set-17

1	D
2	A
3	B
4	A
5	C
6	C
7	A
8	D
9	B
10	D
11	D
12	D
13	C
14	C
15	B
16	C
17	D
18	B
19	A
20	C
21	B
22	C
23	C
24	C
25	A

Math Set-18

1. वह बड़ी से बड़ी संख्या क्या होगी जिससे 55, 127 तथा 175 को भाग देने पर प्रत्येक बार वही शेष 7 बचे। A 11 B. 15 C. 18 D. 24
2. 200 और 600 के बीच कितनी संख्याएँ हैं, जो 4, 5, 6 से पूर्णतः भाज्य हैं। A 5 B. 7 C. 6 D. 8
3. वह छोटी से छोटी संख्या बताएँ जिसमें से 7 घटाने पर वह 12, 16, 18, 21 तथा 28 से विभाजित हो जाती है। A 1008 B. 1015 C. 1022
4. यदि $\log_2 = 7$ तो $\log_8$ का मान ज्ञात करें। A 22 B. 21 C. 20 D. कोई नहीं
5. यदि $3\log_2 + 2\log_3 + \log_5 = \log K$ हो, तो K का मान होगा। A 180 B. 720 C. 360 D. कोई नहीं
6. 0.06537 में 5 का स्थानीय मान क्या है। A 5 B. $5/100$ C. $5/1000$ D. कोई नहीं
7. प्रथम 40 विषम संख्याओं का योगफल ज्ञात करें। A 1500 B. 2300 C. 2500 D. 1600
8. यदि संख्या 42573 X संख्या 72 से पूर्णतया विभाजित हो, तो X के स्थान पर अंक आना चाहिए। A 4 B. 5 C. 6 D. 7
9. वह छोटी से छोटी संख्या जिसे 13 से गुणा करने पर गुणनफल के सभी अंक नौ आ जाए। A 76923 B. 7623 C. 70256 D. कोई नहीं
10. भैसों तथा कौआ के एक समूह में सिरों की संख्या के दोगुने से 36 अधिक पैर हैं। भैसों की संख्या समूह में कितनी है। A 21 B. 18 C. 20
11. यदि तीन क्रमागत विषम संख्याओं का योग 51 है, तो तीनों में से अल्पतम संख्या होगी। A 17 B. 15 C. 21 D. कोई नहीं
12. किसी हॉल में कुर्सियों की 20 पंक्तियाँ हैं। प्रत्येक पंक्ति में समान कुर्सियाँ हैं। यदि 2 पंक्तियों में 30 कुर्सियाँ हो, तो हॉल में कुल कुर्सियों की संख्या कितनी होगी। A 450 B. 360 C. 300 D. कोई नहीं
13. 45 लीटर मिश्रण में दूध व पानी का अनुपात 4 : 1 है। इसमें कितना पानी मिलाया जाए कि अनुपात 3 : 2 हो जाए।
A 17 B. 20 C. 15 D. कोई नहीं
14. रहीम के पास कुछ मुर्गियाँ और गायें हैं। यदि सिरों की संख्या 48 और पैरों की संख्या 140 हो, तो मुर्गियों की संख्या कितनी है।
A 22 B. 21 C. 24 D. कोई नहीं
15. 7 क्रमागत संख्याओं का औसत 33 है। इनमें सबसे बड़ी संख्या है। A 30 B. 36 C. 34 D. कोई नहीं
16. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 पारियों के रनों का औसत 32 था। खिलाड़ी अगली पारी में कितने रन बनाए, ताकि उसके रनों का औसत 4 अधिक हो जाए। A 76 B. 70 C. 40 D. कोई नहीं
17. राम ने 3200 रु लगाकर कोई व्यापार प्रारंभ किया। कुछ समय बाद श्याम भी उसमें 4800 रु लगाकर सम्मिलित हो गया। यदि वर्ष के अन्त में दोनों को समान लाभ मिला, तो श्याम कितने महीने बाद उसमें शामिल हुआ। A 6 B. 5 C. 3 D. 4
18. यदि 18 व्यक्ति 140 मीटर लम्बी दीवार को 42 दिन में बना सकें, तो 30 व्यक्ति ऐसी 100 मीटर लम्बी दीवार को कितने दिन में बनायेंगे।
A 22 B. 21 C. 20 D. कोई नहीं
19. कुछ व्यक्ति एक काम को 40 दिन में पूरा करते हैं। यदि 8 व्यक्ति और होते, तो काम 10 दिन पहले पूरा हो जाता। प्रारम्भ में कितने व्यक्ति थे।
A 24 B. 25 C. 20 D. कोई नहीं
20. ए की कार्य-क्षमता बी की कार्य-क्षमता की तीन गुनी है। अतः किसी कार्य को करने में बी से 60 दिन कम समय लेता है। दोनों मिलकर इस कार्य को कितने समय पूरा कर लेंगे। A 22 B. 21 C. 20 D. कोई नहीं
21. एक कार एक यात्रा 8 घंटे में समाप्त करती है। इसने आधा रास्ता 40 किमी/घंटा की गति से तथा बाकी रास्ता 60 किमी/घंटे की गति से पूरा किया। यात्रा की लम्बाई कितने किमी थी। A 420 B. 350 C. 384 D. कोई नहीं
22. 300 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 240 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 27 सेकेण्ड में पार कर जाती है। रेलगाड़ी की चाल कितने किमी/घंटा है।
A 60 B. 64 C. 54 D. कोई नहीं
23. एक नाव की शान्त जल में चाल 2 किमी/घंटा है तथा धारा के विपरीत चाल 1 किमी/घंटा है। धारा का वेग क्या है।
A 1.5 B. 3.5 C. 4 D. कोई नहीं
24. किसी चुनाव में केवल दो प्रत्याशी हैं। जिस प्रत्याशी को कुल पडने वाले वैध मतों का 62 प्रतिशत मत मिले, वह 144 मतों की अधिकता से जीत गया। वैध मतों की कुल संख्या है। A 500 B. 700 C. 600 D. 1000
25. चीनी के मूल्य में 10 प्रतिशत कमी हो जाने के कारण दुकानदार 2250 रु में 25 कि० ग्रा० चीनी अधिक प्राप्त करता है। चीनी का मूल्य प्रति कि० ग्रा० पहले कितना था। A 8 रु B. 9 रु C. 11 रु D. 10 रु
26. एक दुकानदार को एक घड़ी को 200 रु में बेचने पर उतना ही हानि होती है जितना 250 रु में बेचने पर लाभ होता है। घड़ी का कयमूल्य ज्ञात करें। A 500 B. 450 C. 225 D. 230
27. 17 गेंदों का 720 रु में बेचने पर 5 गेंदों के कयमूल्य के बराबर हानि होती है, तो एक गेंद का कयमूल्य ज्ञात करें। A 50 B. 70 C. 60
28. 1 रु की 12 की दर से टॉफी बेचने पर एक व्यक्ति को 20 प्रतिशत हानि होती है। 20 प्रतिशत लाभ कमाने के लिए एक रुपये की कितनी टॉफी बेची जानी चाहिए। A 5 B. 8 C. 10 D. 15
29. एक कमीज को अंकित मूल्य 60 रुपये है। यदि उसे 51 रुपये में बेच दिया गया, तो प्रतिशत छूट ज्ञात करें। A 10 B. 9 C. 15 D. 20
30. एक वृत्त की परिधि और त्रिज्या में 37 सेमी का अंतर हो, तो उस वृत्त का व्यास ज्ञात करें। A 7 B. 14 C. 37 D. कोई नहीं

Answer Sheet Set-18

1	D
2	C
3	B
4	A
5	C
6	C
7	D
8	C
9	A
10	B
11	B
12	C
13	C
14	D
15	B
16	A
17	D
18	D
19	A
20	D
21	C
22	D
23	D
24	C
25	D
26	C
27	C
28	B
29	C
30	B

Math Set-19

1. एक समबहुभुज के प्रत्येक आन्तरिक कोण एवं बहिष्कोण का अनुपात 3 : 1 है। बहुभुज की कितनी भुजाएँ हैं। A 10 B. 8 C. 6 D. 5
2. एक व्यक्ति अपनी आय का 75 प्रतिशत खर्च करता है। उसकी आय 20 प्रतिशत बढ़ जाती है और वह अपना खर्च 10 प्रतिशत बढ़ा लेता है। उसकी बचत कितनी प्रतिशत बढ़ेगी। A 70 B. 80 C. 60 D. 50
3. वह लघुतम संख्या जिसको 6, 9, 12, 15, 18 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में शेषफल 2 रहता है। A 180 B. 176 C. 182 D. 178
4. यदि एक समबाहु त्रिभुज का शीर्षलम्ब $12\sqrt{3}$ सेमी० है, तो उसका क्षेत्रफल कितना होगा। A $36\sqrt{3}$ B. $144\sqrt{3}$ C. $72\sqrt{3}$ D. 72
5. 2 : 5 अनुपात के प्रत्येक पद में क्या जोड़ा जाना चाहिए जिससे वह 5 : 6 के बराबर हो जायें। A 12 B. 13 C. 65 D. 78
6. दो संख्याओं का अनुपात 2 : 3 है और दोनों संख्याओं में 8 जोड़ने पर अनुपात 3 : 4 हो जाता है, तो उन दोनों संख्याओं का योग होगा।
A 40 B. 80 C. 120 D. 240
7. इस कोण का माप क्या है जिसका संपूरक इसके पूरक के तीन गुना जितना बड़ा है। A 75 डिग्री B. 45 डिग्री C. 60 डिग्री
8. एक घन के एक फलक का परिमाप 20 सेमी है। इसका आयतन कितना घन सेमी होगा। A 125 B. 512 C. 64 D. 216
9. एक समतल भूमि पर 7 मी. और 12 मी. लम्बाई के दो खंभे लगे हैं। यदि उनके तल से परस्पर दूरी 12 मी. है, तो उनके शीर्ष से परस्पर दूरी कितना होगी। A 17 मी B. 15 मी C. 13 मी D. 19 मी
10. एक नगर की जनसंख्या प्रति वर्ष 5 प्रतिशत बढ़ जाती है। यदि वर्तमान जनसंख्या 9261 है, तो 3 वर्ष पहले जनसंख्या कितनी थी।
A 6000 B. 8000 C. 7500 D. 10000
11. एक नौका स्थिर जल में 13 किमी/घंटा की गति से चल सकती है। यदि धारा की गति 4 किमी/घंटा हो, तो नौका विपरीत दिश में 63 किमी कितने समय में जाएगी। A 4 घंटा B. 7 घंटा C. 9 घंटा D. कोई नहीं
12. एक मीनार का उसके तल से 100 मी की दूरी पर उन्नयन कोण 30 डिग्री है, तो मीनार की उँचाई कितना है। A 100 B. 50 C. कोई नहीं
13. तीन लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि उनकी आयु 3 : 5 : 7 के अनुपात में है, तो सबसे छोटे लड़के की आयु कितना वर्ष है।
A 21 B. 9 C. 15 D. 18
14. एक समभुज त्रिभुज की प्रत्येक भुजा को 2 सेमी कम करने से उसके क्षेत्रफ़ी में $4\sqrt{3}$ वर्ग सेमी० की कमी हो जाती है। त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई कितनी है। A 8 सेमी B. 9 सेमी C. 6 सेमी D. 5 सेमी
15. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 180 है। दूसरी संख्या क्या होगा। A 30 B. 60 C. 45 D. 90
16. यदि $\tan A + \cot A = 2$ हो तो A का मान ज्ञात करें। A 60 डिग्री B. 90 डिग्री C. 30 डिग्री D. 45 डिग्री
17. यदि आप 4 किमी./घंटा की गति से चलते हैं तो अपने स्कूल 5 मिनट देरी से पहुँचे हैं, लेकिन यदि आप 5 किमी./घंटा की गति से चलते हैं तो आप निर्धारित समय से 10 मिनट पहले पहुँच जाते हैं। आपके घर से आपके स्कूल की दूरी कितनी किमी है।
A 5 B. 10 C. 4 D. 2
18. यदि वृत्त की त्रिज्या को 50 प्रतिशत कम कर दिया जाए तो उसका क्षेत्रफल कितना प्रतिशत कम हो जाएगा। A 50 B. 75 C. 80 D. 60
19. 2 वर्ष के लिए 5 प्रतिशत वार्षिक दर पर साधारण व्याज और चक्रवृद्धि व्याज के बीच अंतर 25 रु है, तो वह धन राशि ज्ञात करें।
A 50000 B. 20000 C. 10000 D. कोई नहीं
20. 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के 240 सिक्के हैं, जिनका मान 5 : 3 : 1 के अनुपात में है। 25 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें।
A 21 B. 90 C. 80 D. 50
21. किसी समद्विबाहु त्रिभुज में यदि असमान कोण समान कोणों के योगफल का दुगुना हो, तो प्रत्येक समान कोण है।
A 120 डिग्री B. 60 डिग्री C. 90 डिग्री D. 30 डिग्री
22. एक बेईमान व्यापारी अपनी बस्तुएँ कय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, परन्तु 1 किग्रा की जगह 800 ग्राम का नकली वाट प्रयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत होगा। A 21 B. 20 C. 15 D. 25
23. एक आयताकार प्लॉट का परिमाप 48 मी. है और क्षेत्रफल 108 वर्ग मीटर है। प्लॉट का लम्बाई ज्ञात करें। A 6 B. 18 C. 15 D. 16
24. चार अंको की वह सबसे बड़ी संख्या कौनसी है, जो पूर्ण वर्ग भी है। A 9999 B. 9909 C. 9801 D. 9081
25. दो समरूप त्रिभुज के क्षेत्रफलों का अनुपात 9 : 16 है। तदनुसार, उनकी संगत भुजाओं का अनुपात कितना होगा।
A 3 : 5 B. 3 : 4 C. 4 : 3 D. कोई नहीं
26. दो संख्याओं का गुणफल 45 है और उनका अंतर 4 है। तदनुसार उन संख्याओं के वर्गों का योग कितना होगा।
A 135 B. 240 C. 106 D. 73
27. एक पहिए का व्यास 98 सेमी. है। तदनुसार उस पहिए को 1540 मी. की दूरी तक चलाने में, उसके कितने चक्कर लगाने पड़ेंगे।
A 500 B. 600 C. 800 D. 700
28. एक बच्चा मिट्टी से बने एक शंकु को, जिसकी उँचाई 24 सेमी. तथा त्रिज्या 6 सेमी. है, गोलाकार बना देता है, तदनुसार उस गोले की त्रिज्या कितने सेमी. हो जाएगी। A 12 B. 9 C. 6 D. 18
29. एक धनराशि पर साधारण व्याज मूल का $1/4$ है और व्याज की अवधि उसकी वार्षिक दर के प्रतिशत के बराबर है। तदनुसार वह वार्षिक दर कितना है। A 5 प्रतिशत B. 9 प्रतिशत C. 4 प्रतिशत D. कोई नहीं
30. किसी संख्या को 114 से भाग देने पर शेष 21 प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या में 19 से भाग दिया जाए, तो शेष रहेगा।
A 3 B. 9 C. 2 D. कोई नहीं

Answer SheetSet-19

1	B
2	D
3	C
4	B
5	B
6	A
7	B
8	A
9	C
10	B
11	B
12	C
13	B
14	D
15	B
16	D
17	A
18	B
19	C
20	D
21	D
22	D
23	B
24	C
25	B
26	C
27	A
28	C
29	A
30	C

Math Set-20

1. एक त्रिभुज के दो कोण बराबर हैं तथा तीसरा कोण इन दोनों में से प्रत्येक से 18 डिग्री अधिक है, तीसरे कोण का माप कितना है।
A 54 B. 64 C. 72 D. 82
2. एक समकोण त्रिभुज के कर्ण की लम्बाई 25 सेमी0 है शेष दोनों भुजाओं में से एक भुजा दूसरी भुजा से 5 सेमी0 बड़ी है। इन दो भुजाओं की लम्बाई में बड़ा भुजा की लम्बाई ज्ञात करें। A 15 B. 20 C. 25 D. 30
3. एक कोण का माप उसके पूरक का पाँच गुना है, कोण का माप कितना डिग्री होगा। A 54 B. 64 C. 72 D. 75
4. एक त्रिभुज का बहिष्कोण 110 डिग्री है और इसका एक अन्तःकोण 45 डिग्री तब दूसरा अन्तःकोण होगा। A 65 B. 64 C. 72 D. 82
5. एक समबहुभुज का प्रत्येक अन्तःकोण उसके बाह्यकोण का 11गुना है, इस बहुभुज में भुजाओं की संख्या कितनी है। A 18 B. 24 C. 22
6. 10 भुजाओं वाले बहुभुज में विकर्णों की संख्या कितनी है। A 20 B. 45 C. 40 D. 35
7. एक वृत्त की त्रिज्या 17 सेमी0 है तथा इस वृत्त के केन्द्र से एक जीवा की लम्बाई दूरी 8 सेमी0 है, इस जीवा की लम्बाई कितनी है।
A 20 B. 30 C. 40 D. 50
8. 11 बजे, घण्टे तथा मिनट की सुईयों के बीच का कोण कितना होगा। A 30 B. 45 C. 25 D. 35
9. किसी धनाम के तीन संगत फलकों के क्षेत्रफलों का अनुपात 2 : 3 : 4 है। तथा इसका आयतन 9000 घन सेमी0 है, धनाम की सबसे छोटी भुजा की लम्बाई कितना है। A 10 सेमी B 15 सेमी C 20 सेमी D 30 सेमी
10. घातु के बने एक घन की प्रत्येक भुजा 12 सेमी है इसे पिघलाकर तीन छोटे घनों में ढाला गया है यदि इनमें से दो घनों की भुजायें क्रमशः 6 सेमी तथा 8 सेमी हों, तो तीसरे घन की प्रत्येक भुजा की लम्बाई कितनी है। A 12 सेमी B 16 सेमी C 10 सेमी D Non
11. एक समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा में 2 मी0 की वृद्धि करने पर इसके क्षेत्रफल में $2\sqrt{3}$ वर्ग मी0 की वृद्धि हो जाती है। त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लम्बाई कितनी है। A 1m B. 2m C. 3m D. Non
12. मनीषा के पास कुछ मुर्गी तथा भेड़ है। यदि दोनों के कुल पैरों की संख्या 100 तथा दोनों के सिरों की कुल संख्या 38 है। तो उसके पास कुल भेड़ कितना है। A 12 B 26 C 14 D 24
13. तीन कक्षाओं में छात्रों का अनुपात 3 : 5 : 4 है यदि प्रत्येक कक्षा में 90 छात्र बढ़ा दिए जायें तो इनका अनुपात 6 : 8 : 7 हो जाता है, कक्षाओं में कुल छात्रों की संख्या ज्ञात करें। A 240 B 180 C 360 D 260
14. यदि $A : B : C : D = 2 : 3 : 1 : 5$ तथा $D : E : F = 3 : 5 : 4$ हो तो $A : B : C : D : E : F$ का मान ज्ञात करें।
A 9 : 6 : 15 : 3 : 25 : 20 B 6 : 9 : 03 : 15 : 25 : 20 C 9 : 6 : 12 : 3 : 25 : 27 D इनमें से कोई नहीं
15. एक किले में कुछ सैनिकों के लिए 32 दिन के लिए पर्याप्त भोजन सन्नागी थी 4 दिन के बाद 150 सैनिक और आ जाने से शेष सामग्री 21 दिन तक पर्याप्त रही प्रारम्भ में किले में कितने सैनिक थे। A. 470 B. 420 C. 550 D. कोई नहीं।
16. यदि 9 इंजन 8 घंटे प्रतिदिन कार्यरत रहने पर 24 मीट्रिक टन कोयले की खपत करते हैं, तो 8 इंजन प्रतिदिन 13 घंटे कार्यरत रहकर कितने कोयले की खपत करेंगे, जबकि पहली प्रकार के 3 इंजन उतनी खपत करते हो जितनी दूसरे प्रकार के 4 इंजन।
A 26 मी.टन B. 27 मी.टन C. 28 मी.टन D 29 मी.टन
17. A, B and C ने मिलकर एक व्यापार आरम्भ किया प्रारम्भ में A ने कुछ पूँजी लगाई 6 माह बाद B ने इससे दूगुनी पूँजी लगाई तथा 8 माह बाद C ने A से तिगुनी पूँजी लगाई वर्ष के अंत में 27000 के कुल भाग में से C का भाग ज्ञात करें। A 8625 B. 9000 C. 10800 D इनमें से कोई नहीं।
18. राम, श्याम तथा मोहन ने डी.भी.डी का एक कैसेट 340 रु में किराये पर लिया यदि उन्होंने इसका प्रयोग क्रमशः 8h, 12h, and 14h किया हो तो कुल किराया में से मोहन को कितना देना होगा – A 240 B. 160 C. 170 D. 140
19. किसी पुस्तकालय में 20 प्रतिशत अंग्रेजी भाषा में तथा शेष के 50 प्रतिशत पुस्तकें हिन्दी भाषा में हैं। यदि शेष 900 पुस्तकें अन्य क्षेत्रीय भाषा में हैं तो पुस्तकालय में कुल कितनी पुस्तकें हैं। A. 2250 B. 2200 C. 21000 D. कोई नहीं
20. किसी शहर की जनसंख्या 8000 थी। एक वर्ष में पुरुषों की जनसंख्या में 10 प्रतिशत तथा स्त्रियों की जनसंख्या में 8 प्रतिशत की वृद्धि हुई लेकिन कुल जनसंख्या में 9 प्रतिशत की वृद्धि हुई। उस शहर में पुरुषों की संख्या ज्ञात करें – A. 9000 B. 3000 C. 5000 D. कोई नहीं
21. एक व्यक्ति किसी वस्तु को 15 प्रतिशत लाभ पर बेचता है यदि वह उसे 10 प्रतिशत कम पर खरीदता और 4 रु. कम पर बेचता तो उसे 25 प्रतिशत लाभ होता वस्तु का कय मूल्य ज्ञात करें – A. 160 B. 180 C. 902 D. 850
22. एक दुकानदार त्रुटिपूर्ण तराजू का प्रयोग करके सामान खरीदने में 10 प्रतिशत धोखा करता है तथा सामान बेचने में 10 प्रतिशत का धोखा करता है उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें। A. 20 B. 15 C. 21 D. कोई नहीं
23. 900 रु की राशि 6 वर्षों में तीन गुनी हो जाती है तो 24 वर्षों में वह कितनी गुनी हो जाएगी – A. 7200 B. 72900 C. 72800 D. कोई नहीं
24. यदि ब्याज की दर 13 प्रतिशत की बजाय 15 प्रतिशत होता तो 5 वर्षों का ब्याज 50 रु. अधिक होता। तो मूलधन ज्ञात करें।
A. 500 B. 200 C. 800 D. कोई नहीं
25. सुरेश तथा दीपक की वर्तमान आयु में 14 वर्ष का अंतर है 7 वर्ष पहले इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 5:7 था तो दीपक की वर्तमान आयु ज्ञात करें।
A. 49 B. 42 C. 62 D. 56

Answer Sheet Set-20

1	C
2	B
3	D
4	A
5	B
6	D
7	B
8	A
9	B
10	C
11	A
12	A
13	C
14	B
15	D
16	A
17	B
18	D
19	A
20	D
21	A
22	C
23	B
24	A
25	D