

Mathematics for all comp. Exam - Wr - Ramkesh rawat 6261054457

jked:'k jkor ek- 6261054457



MATHEMATICS

By - Ramkesh rawat 6261054457

1. दो क्रमागत सम पूर्णाकों के वर्गों का अन्तर निम्नलिखित में से किस संख्या से पूर्णतया विभक्त होगा?

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 7
- (e) इनमें से कोई नहीं।

2. दो क्रमागत विषम पूर्णाकों के वर्गों का अन्तर निम्नलिखित में से किस संख्या से पूर्णतया विभक्त होगा?

- (a) 8
- (b) 3
- (c) 6
- (d) 7

3. 100 तक की सब सम प्राकृत संख्याओं का योग कितना है?

- (a) 2550
- (b) 2530
- (c) 2580
- (d) इनमें से कोई नहीं।

4. श्रेणी 3, 6, 12, 24, 48, ..., 384 में कुल पदों की संख्या कितनी है?

- (a) 7
- (b) 9
- (c) 8
- (d) 10

5. $3 + 32 + 33 + \dots + 39 = ?$

- (a) 9840
- (b) 29523
- (c) 19680

(d) इनमें से कोई नहीं।

6. $12 + 22 + 32 + 42 + \dots + 102 = ?$

(a) 330

(b) 345

(c) 365

(d) 385

7. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी है जिससे 3026 तथा 5053 को भाग देने पर क्रमशः 11 तथा 13 शेष बचें ?

(a) 15

(b) 30

(c) 45

(d) 60

8. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी है जिससे 1354, 1866 तथा 2762 को भाग देने पर प्रत्येक दशा में 10 शेष बचें ?

(a) 64

(b) 124

(c) 156

(d) 260

9. वह छोटी सी छोटी संख्या कौन-सी है जिसमें 7 जोड़ने पर प्राप्त संख्या 24, 32, 36, 54 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो जाए ?

(a) 867

(b) 857

(c) 425

(d) 4318

10. वह छोटी सी छोटी संख्या कौन सी है जिसे 8, 9, 12, 15 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में एक शेष बचे ?

(a) 179

- (b) 181
- (c) 359
- (d) 361

11. 7 का छोटे से छोटा गुणज कौन सा है जिसे 6,9,15,18 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में चार शेष बचे ?

- (a) 74
- (b) 94
- (c) 184
- (d) 364

12. $4 + 4.44 + 44.4 + 4.04 + 444 = ?$

- (a) 472.88
- (b) 495.22
- (c) 500.88
- (d) इनमें से कोई नहीं।

13. एक व्यक्ति ने दो घोड़ों में से प्रत्येक को 11336 रु. में बेचा। इनमें से उसे एक पर 10% लाभ तथा दूसरे पर 10% हानि हुई। पूरे सौदे में उसे क्या मिला ?

- (a) न लाभ न हानि
- (b) 1 प्रतिशत लाभ
- (c) 1 प्रतिशत हानि
- (d) 1.1 प्रतिशत हानि

14. एक विद्यालय में लड़के तथा लड़कियाँ 4:5 के अनुपात में थे। 100 लड़कियों द्वारा विद्यालय छोड़ देने पर यह अनुपात 6:7 हो गया। विद्यालय में कितने लड़के हैं ?

- (a) 1200
- (b) 1300
- (c) 1500
- (d) 1600

15. एक मिश्रण में दूध और पानी क्रमशः 4:3 के अनुपात में हैं। इस मिश्रण में 6 ली. पानी डाल देने पर दूध और पानी का अनुपात 8:7 हो जाता है। मूल मिश्रण में दूध की मात्रा कितनी है ?

- (a) 96 ली.
- (b) 36 ली.
- (c) 84 ली.
- (d) 48 ली.

16. राम, श्याम तथा कमल ने साझे में एक व्यापार प्रारम्भ किया। इनकी पूंजियों का अनुपात क्रमशः 3:4:7 था। कुल 21000 रु. के वार्षिक लाभ में से कमल का भाग कितना है ?

- (a) 12500 रु.
- (b) 10500 रु.
- (c) 15000 रु.
- (d) 10000 रु.

17. A, B, C क्रमशः 26000 रु., 34000 रु., 10000 रु. लगाकर साझे में व्यापार प्रारम्भ करते हैं। वर्ष के अंत में 3500 रु. के कुल लाभ में से कच का भाग कितना है ?

- Ⓐ 1200 रु.
- Ⓑ 1500 रु.
- Ⓒ 1700 रु.
- Ⓓ इनमें से कोई नहीं।

18. एक कैम्प में 275 व्यक्तियों के लिए 40 दिन की खाद्य सामग्री उपलब्ध है। यदि 16 दिन के बाद 125 व्यक्ति कैम्प छोड़कर चले जाएं, तो शेष खाद्य सामग्री कितने दिनों तक चलेगी ?

- (a) 45
- (b) 35
- (c) 44
- (d) 59

19. विमल 60 किमी. प्रतिघंटा की औसत गति से कार चलाता है। वह कानपुर से 360 किमी. दूर गोरखपुर जाने के लिए सुबह 10 बजे घर से निकलता है। पहले घंटे में वह 50 किमी. की गति से कार चलाता है दूसरे घंटे में वह अपनी गति दोगुनी कर देता है। शेष यात्रा में उसकी औसत गति क्या होगी?

- (a) 56 किमी. प्रति घंटा
- (b) 52.5 किमी. प्रति घंटा
- (c) 52 किमी. प्रति घंटा
- (d) 53 किमी. प्रति घंटा

20. पिता और पुत्र की आयु का योग पुत्र की आयु का तिगुना है। अगर पिता और पुत्र की औसत आयु 39 वर्ष हो तो पुत्र की आयु ज्ञात करो?

- (a) 29
- (b) 24
- (c) 32
- (d) 26

21. चार भाइयों की औसत आयु 12 वर्ष है। यदि उनकी उम्र में उनकी मां की आयु भी शामिल कर ली जाए तो कुल औसत आयु में 5 वर्ष की वृद्धि हो जाती है। मां की आयु क्या है?

- (a) 30 वर्ष
- (b) 37 वर्ष
- (c) 31 वर्ष
- (d) 28 वर्ष

22. एक त्रिभुजाकार मैदान की समकोण बनाने वाली भुजाएं 12 मीटर और 9 मीटर की हैं तो मैदान की परिमाप होगी?

- (a) 38 मीटर
- (b) 26 मीटर
- (c) 30 मीटर
- (d) 36 मीटर

23. एक समलंब चतुर्भुज की समांतर भुजाएं 2 सेंमी और 5 सेमी. लंबी हैं, और उनके बीच की दूरी 4 सेमी. है, समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल है?

- (a) 22 वर्ग सेमी.
- (b) 26 वर्ग सेमी.
- (c) 14 वर्ग सेमी.
- (d) 36 वर्ग सेमी.

24. श्रेणी 5, 11, ? 55, 117 में लुप्त पद क्या है?

- (a) 21
- (b) 23
- (c) 25
- (d) 27

25. 12 वस्तुओं का क्रय मूल्य, 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो लाभ प्रतिशतता ज्ञात कीजिए ?

- (a) $100/3\%$
- (b) 100%
- (c) 99%
- (d) इनमें से कोई नहीं।

26. राम ने एक व्यक्ति के चित्र को देखते हुए कहा कि, उसकी माँ मेरे पिता के पुत्र की पत्नी है मेरे कोई भाई बहन नहीं है. राम किसका चित्र देख रहा है

(S.S.C.10+2 2013,14)

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (a) अपने दादा का | (b) अपने पुत्र का |
| (c) अपने भाई का | (d) अपने चचेरे भाई का |

27. यदि $a + b + c = 11$ तथा $(ab + bc + ca) = 20$ हो, तो $(a^3 + b^3 + c^3 - 3abc) = ?$

- (a) 121
- (b) 671
- (c) 781
- (d) इनमें से कोई नहीं

28. एक मासिक किताब के प्रति अंक का मूल्य दस रुपए है। प्रकाशन की ओर से स्कीम है कि 156 अंकों के लिए 30 प्रतिशत की छूट और 52 अंकों के लिए 25 प्रतिशत की छूट है। दोनों स्थितियों में किताब के मूल्य में कितना अंतर होगा?

- (a) 2 रुपए
- (b) 0.5 रुपए
- (c) 3 रुपए
- (d) 1 रुपए

29. एक परीक्षा में पास होने के लिए कुल 380 अंक लेने जरूरी होते हैं। एक छात्र को 32% अंक मिलते हैं और वह 76 अंकों से फेल हो जाता है। छात्र अधिकतम कुल कितने अंक पा सकता है।

- (a) 945
- (b) 975
- (c) 950
- (d) 850

30. श्रेणी 5, 11, ?, 55, 117 में लुप्त पद क्या है?

- (a) 21
- (b) 23
- (c) 25
- (d) 27

31. तीन विद्यालयों A, B, C में छात्रों की संख्या का अनुपात क्रमशः 5:6:8 है। यदि प्रत्येक विद्यालय में छात्रों की संख्या में क्रमशः 30%, 25%, 25% की वृद्धि हो जाए तो A, B, C में छात्रों का नया अनुपात क्या होगा ?

- (a) 14:15:20
- (b) 13:15:20
- (c) 13:14:15
- (d) 15:17:19

Be continue and wait for lunch next book ~