

माडल टैस्ट पेपर -2 (गणित)

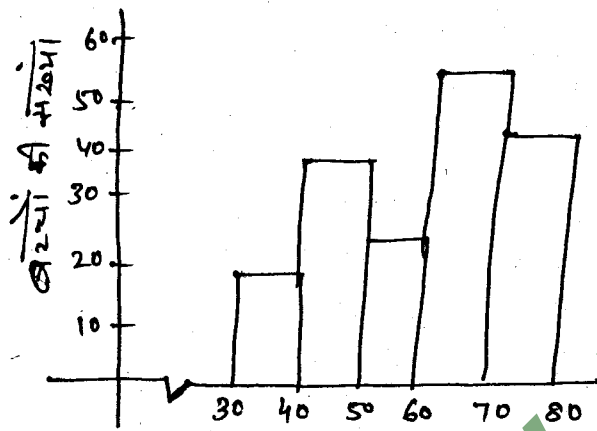
- ① "गणित सभी विज्ञानों का सिंहरत तथा कुंजी है।" यह कथन है ?
- (a) थार्नडाइक
 - (b) लम्बरजेक
 - (c) बेकन का।
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
- ② मनुष्य के जीवन की निम्न गतिविधियों का प्रयोग सर्वाधिक होता है। वे कौन सी है ?
- (a) सामाजिक
 - (b) आर्थिक।
 - (c) मनोवैज्ञानिक
 - (d) चारित्तिक।
- ③ जिस विधि में तर्क देने का क्रम 'विशिष्ट से सामान्य' की ओर हो। वह विधि है।
- (a) निगमन विधि
 - (b) प्रश्नावली विधि
 - (c) साक्षात्कार विधि
 - (d) आगमन विधि
- ④ वर्ग में कौन सा हिस्सा आपस में समान नहीं होगा ?
- (a) चारों भुजा
 - (b) दोनों विकर्ण
 - (c) भुजा एवं विकर्ण
 - (d) चारों कोण
- ⑤ गणित की वह शाखा जहां तर्क एवं विश्लेषण दोनों को सर्वाधिक महत्व प्रदान किया जाता है।
- (a) रेखा गणित
 - (b) अंक गणित
 - (c) बीज गणित
 - (d) उपरोक्त सभी
- ⑥ 10 किताबों का क्रय मूल्य 16 किताबों के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो लाभ या हानि % होगा।

- (a) 37.5% हानि
 (b) 36.7%
 (c) 38.5%
 (d) 40%

7) विद्यार्थी गणित की संकल्पनाओं और सिद्धान्तों के अर्थ को समझता है। यह अधिगम के किस उद्देश्य की प्राप्ति है।

- (a) अवबोधन
 (b) ज्ञानात्मक उद्देश्य
 (c) प्राप्त उद्देश्य
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

8) निम्न चित्र का अध्ययन करके निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।



कितने बच्चे ने अधिकतम अंक प्राप्त किए।

- (a) 60-80
 (b) 60-70
 (c) 40-50
 (d) 50

9) 40 बच्चे किस वर्ग अन्तराल में आते हैं।

- (a) 30-40
 (b) 40-50
 (c) 50-60
 (d) 70-80

10) 95, 38, 36, 25, 37, 48, 20 का परिसर होगा

- (a) 48
 (b) 95
 (c) 37
 (d) 75

- 11) एक घृत की सबसे बड़ी जीवा की लम्बाई 10 सेमी० है। इस द्वारा घृत की परिधि पर बने कोण की माप होगी।
- (a) 180°
 (b) 270°
 (c) 90°
 (d) 0°
- 12) एक व्यापारी अपनी वस्तु पर कितना मूल्य अंकित करे कि 10% छुट देने के बाद भी 20% लाभ हो।
- (a) 33.33%
 (b) 133.33%
 (c) 47%
 (d) 147.77%
- 13) 1000 से कम ऐसी कितनी संख्याएं हैं जो 10 तथा 13 दोनों से विभाजित होती हैं।
- (a) 120
 (b) 18
 (c) 35
 (d) 7
- 14) 20 आदमी अथवा 24 बच्चे किसी कार्य को 20 दिन में पूरा करते हैं तो 30 आदमी और 12 बच्चों इस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे।
- (a) 12 दिन
 (b) 15 दिन
 (c) 10 दिन
 (d) 18 दिन
- 15) राजेश ने एक किताब 144 रुपए में बेची। यदि लाभ का प्रतिशत रुप उसके क्रय मूल्य के बराबर हो तो किताब का क्रय मूल्य होगा
- (a) 80 रुपए
 (b) 90 रुपए
 (c) 100 रुपए
 (d) 110 रुपए

16) यदि $k + \frac{1}{k} = 3$ हो तो $k^2 + \frac{1}{k^2}$ का मान ज्ञात करो।

- (a) 9
- (b) 18
- (c) 7
- (d) 6

17) A एक काम को 12 दिनों में कर सकता है। B की कार्यक्षमता, A से 50% अधिक है। B इस काम को कितने दिनों में करेगा।

- (a) 7 दिन
- (b) 8 दिन
- (c) 6 दिन
- (d) 5 दिन

18) कोई चनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 2 वर्ष में 8820 तथा 3 वर्ष में 9261 रूपए हो जाती है। शक्ति और दर ज्ञात करो।

- (a) 6000, 5%
- (b) 8000, 6%
- (c) 8000, 5%
- (d) 9000, 6%

19) बट्टा ओणी 20%, 10% और 8% के समतुल्य एक बट्टा ज्ञात करो।

- (a) 30%
- (b) 38%
- (c) 40%
- (d) 33.76%

20) एक पैन सेंटर को 40 रूपए में बेचने से 20% हानि होती है तो इसे कितने में बेचा जाए कि 12% लाभ हो।

- (a) 56 रूपए
- (b) 65 रूपए
- (c) 48 रूपए
- (d) 42 रूपए

21) अंकित मूल्य = $\frac{\text{---} \times 100}{100 - \text{कटौती}}$

- (a) क्रय मूल्य
- (b) लाभ %
- (c) हानि %
- (d) विक्रय मूल्य

22) एक विद्यालय में 440 विद्यार्थी हैं। लड़के और लड़कियों की संख्याएं 3:5 हैं। लड़कियों की संख्या ज्ञात करो।

- (a) 275
- (b) 375
- (c) 175
- (d) 475

23) रमेश ने 40 कि०ग्रा० 560 ग्राम तथा सुरेश ने 42 किलोग्राम 930 ग्राम चावल खरीदे। किसने चावल अधिक खरीदे तथा कितने।

- (a) रमेश 2 कि०ग्रा० 370ग्राम
- (b) सुरेश 1 कि०ग्रा० 370ग्राम
- (c) सुरेश 2 कि०ग्रा० 370ग्राम.
- (d) रमेश 3 कि०ग्रा० 370ग्राम

24) 1 हेक्टोग्राम बराबर होगा।

- (a) 10 डेकाग्राम
- (b) 100 ग्राम
- (c) उपरोक्त दोनों
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

25) 800 डेकालिटर को हेक्टोलिटर में बदलो।

- (a) 8000 हेक्टोलिटर
- (b) 800 हेक्टोलिटर
- (c) 80 हेक्टोलिटर
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

26) A, B से 20% भारी है। C, A से 25% भारी है। तो C, B से कितने % भारी है।

- (a) 50%
- (b) 30%
- (c) 45%
- (d) 25%

27) एक परीक्षा में पास होने के लिए 60% अंकों की आवश्यकता है। एक बच्चे ने 538 अंक प्राप्त किए तथा दो अंकों से फेल हो गया। परीक्षा में कुल कितने अंक थे।

- (a) 700
- (b) 600
- (c) 820
- (d) 940

28

$$\frac{0.98 \times 0.98 \times 0.98 - 0.65 \times 0.65 \times 0.65}{0.98 \times 0.98 + 0.98 \times 0.65 + 0.65 \times 0.65}$$

- (a) 0.35
(b) 0.43
(c) 0.33
(d) 0.29

29) यदि किसी खेत के $\frac{2}{3}$ भाग का मूल्य 11000 रुपए है तो उस खेत के $\frac{3}{11}$ भाग का मूल्य ज्ञात करो।

- (a) 5400 रुपए
(b) 4500 रुपए
(c) 3600 रुपए
(d) 4800 रुपए

30) प्रवासा, प्रेरणा, रुचि एवं कुशलता मुख्य रूप से सम्बन्धित है-

- (a) लक्ष्य
(b) गुण
(c) ज्ञान
(d) प्राप्त उद्देश्य

उत्तर (Model Test Paper 2) गणित

- | | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| 1) - c | 9) - b | 16) - c | 23) - c |
| 2) - b | 10) - d | 17) - b | 24) - c |
| 3) - d | 11) - c | 18) - c | 25) - c |
| 4) - c | 12) - b | 19) - d | 26) - a |
| 5) - a | 13) - d | 20) - a | 27) - a |
| 6) - a | 14) - c | 21) - d | 28) - c |
| 7) - a | 15) - a | 22) - a | 29) - b |
| 8) - d | | | 30) - d |