

# झारखंड बोर्ड मॉडल पेपर

Class 8

**MATHEMATICS (VIII)**  
**JAC BOARD**

**SET- 1**

प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प दिये गए हैं। सबसे सही उत्तर चुनिये -

- (1) गुणनफल 1 प्राप्त करने के लिए  $\frac{7}{23}$  को किससे गुना करना होगा।  
(a)  $\frac{-7}{23}$  (b)  $\frac{-23}{7}$  (c)  $\frac{23}{7}$  (d)  $\frac{7}{-23}$
- (2) निम्न में से किस संख्या के वर्ग का इकाई अंक 1 होगा -  
(a) 10 (b) 11 (c) 14 (d) 13
- (3) पद  $\sqrt{x}$  में  $\sqrt{\phantom{x}}$  किसका संकेत है -  
(a) वर्ग करने (b) वर्गमूल करने (c) घन करने (d) घनमूल करने
- (4) “रामानुज” कौन हैं -  
(a) वैज्ञानिक (b) जीवविज्ञानी (c) रसायनविज्ञानी (d) गणितज्ञ
- (5) 108 को किस सबसे छोटी संख्या से गुणा करें कि वह पूर्ण घन संख्या बन जाए -  
(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1
- (6)  $(-7)^{-5}$  में -5 क्या कहलाता है -  
(a) घातांक (b) घन (c) वर्ग (d) -5
- (7) संख्या abc के लिए कौन सही है -  
(a)  $a + b + c$  (b)  $a + 10b + 100c$  (c)  $a \times b \times c$  (d)  $100a + 10b + c$
- (8)  $3xy + 2x + 3$  और  $4x - 3xy + 4$  का योग होगा -  
(a)  $6x + 7$  (b)  $xy + x + 7$  (c)  $6xy + 6x + 7$  (d)  $13xy$
- (9)  $3xy + 2x + 3$  और  $x + 3xy + 2$  का अन्तर होगा -  
(a)  $6x + 7$  (b)  $xy + x + 7$  (c)  $6xy + 6x + 7$  (d)  $x - 1$
- (10)  $15x^2y$  का अभिजात्य गुणनखंड होगा -  
(a)  $15 \times x^2y$  (b)  $15 \times x^2 \times y$  (c)  $5 \times 3 \times x^2 \times y$  (d)  $5 \times 3 \times x \times x \times y$
- (11) एक संख्या को 5 से गुणा कर 3 घटाने पर 17 प्राप्त होता है, इसे एक समीकरण द्वारा दर्शाएँ अगर वह संख्या y हो -  
(a)  $5 - 3 - x = 17$  (b)  $5 - x - 3 = 17$  (c)  $5x - 3 = 17$  (d)  $5x - 17 = 3$

(12) एक T.V. का अंकित मूल्य 4500 रु० है अगर बट्टा 30% हो तो T.V. का विक्रय मूल्य होगा -

- (a) 1350 रु० (b) 5850 रु० (c) 3150 रु० (d) 4530 रु०

(13)  $3xy + 3 + 2x$  और  $4 + 4x - 3xy$  का योग कितना होगा -

- (a)  $7xy + 7x + 5xy$  (b)  $7xy + 7x - 1xy$  (c)  $0 + 7 + 6x$  (d)  $xy + x - y$

(14)  $3t - 4 = 11$  का हल होगा -

- (a) 15 (b) 5 (c) 12 (d) 10

(15) 1200 रु० का  $6\frac{1}{2}\%$  ब्याज की दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज कितना होगा ?

- (a) 72 रु० (b) 74 रु० (c) 76 रु० (d) 78 रु०

(16) यदि 16 पेंसिल का मूल्य 64 रु० है तो 144 रु० में कितने पेंसिल खरीदे जाएंगे ?

- (a) 24 (b) 36 (c) 32 (d) 38

(17) चतुर्भुज के अंतःकोणों का योग होता है -

- (a)  $360^\circ$  (b)  $270^\circ$  (c)  $180^\circ$  (d)  $90^\circ$

(18) 300 m लंबाई और 200 m चौड़ाई वाला आयताकार बगीचा है। इसके चारों ओर बाड़ लगाना है। बाड़ लगाने का खर्च 30 रु० प्रति मीटर की दर से ज्ञात कीजिये।

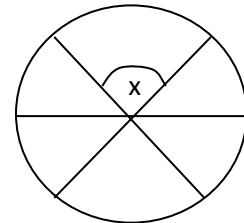
- (a) 18,000 रु० (b) 30,000 रु० (c) 6,000 रु० (d) 12,000 रु०

(65, 70, 15, 40, 35, 52, 54, 55, 55, 64, 70, 72, 70, 76, 92, 90, 88, 85, 84, 78)

- (a) 13 (b) 90 (c) 75 (d) 20

(19) साथ में दिये चित्र में  $x$  का मान बताइये, यदि वृत्त को 6 बराबर भागों में बांटा गया हो -

- (a)  $30^\circ$  (b)  $90^\circ$  (c)  $75^\circ$  (d)  $60^\circ$



(20)  $9xy + 9y$  का गुणनखंड होगा-

- (a)  $9(xy + y)$  (b)  $9y(x + 1)$  (c)  $9y(x + y)$  (d)  $9y(9x + 9y)$

**Answer**

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