* इ. 7वी / 8वी शिष्यवृत्ती – गणित सराव संच 1 *

बहुपर्यायी प्रश्न

20 प्रश्न · वेळ 25 मिनिटे · प्रत्येक प्रश्नाला एकच अचूक पर्याय · ऑनलाइन सोडवा: scholarship.mpsckeeda.com/t/7vi-ganit-sanch-1

1. (−8) × (−5) = ?
अ) −40 ब) 40
क) −13 ड) 13

2. 2/3 ÷ 4/9 = ?
अ) 8/27 ब) 3/2
क) 2/3 ड) 4/3

3. 3x + 7 = 22 तर x = ?
अ) 3 ब) 5
क) 7 ड) 29/3

4. 1225 चे वर्गमूळ किती?
अ) 25 ब) 35
क) 45 ड) 115

5. $2^5 \times 2^3 = ?$
अ) 2^{15} ब) 2^8
क) 4^8 ड) 2^2

6. ₹5000 रकमेवर द.सा.द.शे. 8 दराने 3 वर्षांचे सरळव्याज किती?
अ) ₹1000 ब) ₹1200
क) ₹1500 ड) ₹400

7. एका वस्तूची किंमत 20% ने वाढल्यानंतर ₹600 झाली. तर मूळ किंमत किती होती?
अ) ₹480 ब) ₹500
क) ₹520 ड) ₹580

8. एका त्रिकोणाचे दोन कोन 65° व 45° आहेत. तर तिसरा कोन किती?
अ) 60° ब) 70°
क) 80° ड) 110°

9. 12, 18 आणि 30 यांचा लसावि किती?
अ) 90 ब) 120
क) 180 ड) 360

10. a + b = 7 आणि ab = 10 असल्यास $a^2 + b^2 = ?$
अ) 29 ब) 49
क) 39 ड) 69

11. 8 मजूर एक काम 15 दिवसांत पूर्ण करतात. तेच काम 12 मजूर किती दिवसांत पूर्ण करतील?
अ) 8 ब) 10
क) 12 ड) 22.5

12. एका वर्तुळाची त्रिज्या 14 सेमी आहे. त्याचा परीघ किती? (π = 22/7)
अ) 44 सेमी ब) 88 सेमी
क) 616 सेमी ड) 176 सेमी

13. एका घनाची बाजू 5 सेमी आहे. त्याचे घनफळ किती?
अ) 25 घ.सेमी ब) 75 घ.सेमी
क) 125 घ.सेमी ड) 150 घ.सेमी

14. 12, 15, 18, 21, 24 या संख्यांची सरासरी किती?
अ) 15 ब) 18
क) 20 ड) 90

15. 0.6 हा दशांश अपूर्णांक साध्या अपूर्णांकात (संक्षिप्त रूपात) कसा लिहाल?
अ) 6/100 ब) 3/5
क) 6/5 ड) 2/3

16. 1 ते 50 या संख्यांमध्ये 7 च्या पटीत असलेल्या संख्या किती आहेत?
अ) 6 ब) 7
क) 8 ड) 5

17. ₹640 ही रक्कम 3 : 5 या प्रमाणात वाटल्यास मोठा भाग किती?
अ) ₹240 ब) ₹400
क) ₹384 ड) ₹320

18. एक वाहन ताशी 30 किमी वेगाने 2 तास 30 मिनिटे चालले. तर त्याने किती अंतर कापले?
अ) 60 किमी ब) 75 किमी
क) 90 किमी ड) 65 किमी

19. काटकोन त्रिकोणात काटकोन करणाऱ्या बाजू 6 सेमी व 8 सेमी आहेत. तर कर्ण किती?
अ) 10 सेमी ब) 12 सेमी
क) 14 सेमी ड) 9 सेमी

* इ. 7वी / 8वी शिष्यवृत्ती – गणित सराव संच 1 *

20. $(x - 3)(x + 3) = ?$

अ) $x^2 - 6$ ब) $x^2 + 9$

क) $x^2 - 9$ ड) $x^2 - 6x + 9$

* इ. 7वी / 8वी शिष्यवृत्ती – गणित सराव संच 1 *

उत्तरसूची

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ब	ब	ब	ब	ब	ब	ब	ब	क	अ
11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
ब	ब	क	ब	ब	ब	ब	ब	अ	क

उत्तरांचे संक्षिप्त स्पष्टीकरण

1. (ब) 40 — दोन ऋण संख्यांचा गुणाकार धन असतो: (−8) × (−5) = 40.

2. (ब) 3/2 — 2/3 ÷ 4/9 = 2/3 × 9/4 = 18/12 = 3/2.

3. (ब) 5 — 3x = 22 − 7 = 15, म्हणून x = 15 ÷ 3 = 5.

4. (ब) 35 — 35 × 35 = 1225, म्हणून √1225 = 35.

5. (ब) 2^8 — समान पायाच्या घातांकांचा गुणाकार करताना घातांक मिळवतात: $2^{5+3} = 2^8$ (= 256).

6. (ब) ₹1200 — सरळव्याज = (मुद्दल × दर × मुदत) ÷ 100 = (5000 × 8 × 3) ÷ 100 = ₹1200.

7. (ब) ₹500 — मूळ किंमत × 120/100 = 600 → मूळ किंमत = 600 × 100/120 = ₹500.

8. (ब) 70° — त्रिकोणाच्या तिन्ही कोनांची बेरीज 180°. तिसरा कोन = 180° − (65° + 45°) = 70°.

9. (क) 180 — 12 = 2^2×3, 18 = 2×3^2, 30 = 2×3×5. लसावि = 2^2 × 3^2 × 5 = 180.

10. (अ) 29 — $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$ = 49 − 20 = 29.

11. (ब) 10 — एकूण काम = 8 × 15 = 120 मजूर-दिवस. 120 ÷ 12 = 10 दिवस.

12. (ब) 88 सेमी — परीघ = 2πr = 2 × 22/7 × 14 = 88 सेमी.

13. (क) 125 घ.सेमी — घनाचे घनफळ = बाजू^{3} = 5 × 5 × 5 = 125 घ.सेमी.

14. (ब) 18 — बेरीज = 90, संख्या 5. सरासरी = 90 ÷ 5 = 18.

15. (ब) 3/5 — 0.6 = 6/10 = 3/5.

16. (ब) 7 — 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49 → एकूण 7.

17. (ब) ₹400 — एकूण भाग 3 + 5 = 8. मोठा भाग = 640 × 5/8 = ₹400.

18. (ब) 75 किमी — 2 तास 30 मिनिटे = 2.5 तास. अंतर = वेग × वेळ = 30 × 2.5 = 75 किमी.

19. (अ) 10 सेमी — पायथागोरस: कर्ण^2 = $6^2 + 8^2$ = 36 + 64 = 100, म्हणून कर्ण = 10 सेमी.

20. (क) $x^2 - 9$ — $(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$ → $x^2 - 9$.

Scholarship Keeda: अशाच मोफत टेस्ट व PDF साठी scholarship.mpsckeeda.com ला भेट द्या.