

विषय : गणित

| प्रश्न क्र. | प्रश्न | पर्याय | | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|
| | | A | B | C | D |
| 1 | खालीलपैकी अपरिमेय संख्या नाही असा पर्याय कोणता | ४ चे घनमूळ | ९ चे पाचवे मूळ | १६ चे वर्गमूळ | ८ चे चौथे मूळ |
| 2 | खंडीत दशांश अपूर्णाकात पुनःपुन्हा येणारा अंक कोणता | २ | १ | ५ | ० |
| 3 | संख्यारेषेवर अपरिमेय संख्या कोणत्या सिद्धांताच्या आधारे दाखविता येतात | ऑयलर | पायथागोरस | हिरोच्या | आर्यभट्ट |
| 4 | खालीलपैकी अपरिमेय संख्या कोणती | 25.8787... | 124.82375... | 451.222..... | 10.3737... |
| 5 | $\sqrt{0.006241} = \dots\dots$ | 0.79 | 0.0079 | 0.079 | 7.9 |
| 6 | $\sqrt{0.324 \times 10} = \dots\dots$ | 0.18 | 18 | 0.018 | 1.8 |
| 7 | $\sqrt{9} + \sqrt{36} + \sqrt{169} = \dots\dots$ | 4 | 22 | 5 | 28 |
| 8 | $60/105 = \sqrt{16/X}$ तर $X = ?$ | 7 | 49 | 64 | 225 |
| 9 | $225 \times 324 = 72900$ तर $\sqrt{7.29 / 2.25} =$ किती ? | 18 | 0.18 | 0.018 | 1.8 |
| 10 | ६४ या संख्येच्या वर्गमूळात त्याच संख्येचे घनमूळ मिळवले असता येणाऱ्या संख्येचा वर्ग किती | 144 | 128 | 256 | 169 |
| 11 | जर $M = 64$ व $N = 144$ तर $\sqrt{3}\sqrt{M} + \sqrt{N} =$ किती ? | 16 | 4 | 9 | 6 |
| 12 | खालीलपैकी कोणती संख्या अपरिमेय नाही | $\sqrt{18} + \sqrt{8}$ | $2\sqrt{5} - \sqrt{20}$ | $\sqrt{7} + \sqrt{11}$ | $\sqrt{3} \times \sqrt{2}$ |
| 13 | जर $X = \sqrt{5} + \sqrt{3}$ तर X^2 चे मूल्य काय ? | $8 + 2\sqrt{15}$ | $8 + \sqrt{15}$ | $5 + 3\sqrt{15}$ | $15 + 2\sqrt{8}$ |

| | | दोन अपरिमेय संख्यांची बेरीज नेहमी अपरिमेय असते | दोन अपरिमेय संख्यांचा गुणाकार नेहमी अपरिमेय असतो | दोन अपरिमेय संख्यांची बेरीज परिमेय असू शकते | दोन अपरिमेय संख्यांचा भागाकार नेहमी अपरिमेय असतो |
|----|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 14 | खालीलपैकी कोणते विधान सत्य आहे | | | | |
| 15 | खालीलपैकी सर्वात लहान संख्या कोणती ? | $\sqrt{2}$ | $1/\sqrt{2}$ | $\sqrt{5}$ | $1/\sqrt{5}$ |
| 16 | $1/\sqrt{5} - \sqrt{2}$ याचे परिमेयीकरण केल्यास येणारे उत्तर काय ? | $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{3}$ | $\frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{3}$ | $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{7}$ | $\frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$ |
| 17 | जर $a = \sqrt{2}$ आणि $b = \sqrt{8}$ तर $(ab)^2 - ab$ चे मूल्य काय ? | 0 | $\sqrt{16}$ | 12 | 16 |
| 18 | जर $\sqrt{X} = 5\sqrt{3}$ तर $X = ?$ | 15 | 25 | 75 | 125 |
| 19 | $(\sqrt{7} + \sqrt{5})(\sqrt{7} - \sqrt{5}) = X$ तर X^2 ची किंमत काय ? | $1/\sqrt{16}$ | $\sqrt{16}$ | 4 2 | 1/4. |
| 20 | जर $X = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ तर $1/X$ चे मूल्य काय ? | $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ | $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ | $\sqrt{3} - \sqrt{2} / 2$ | $\sqrt{3} + \sqrt{2} / 2$ |

उत्तर सूची :

| प्रश्न क्र. | योग्य पर्याय | प्रश्न क्र. | योग्य पर्याय |
|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 1 | C | 11 | B |
| 2 | D | 12 | B |
| 3 | B | 13 | A |
| 4 | B | 14 | C |
| 5 | C | 15 | D |
| 6 | D | 16 | A |
| 7 | A | 17 | C |
| 8 | B | 18 | C |
| 9 | D | 19 | B |
| 10 | A | 20 | B |