

QB365 Question Bank Software Study Material

எண்கள் முக்கியமான 1 மதிப்பெண் வினாக்கள் விடைகளுடன்
8ம் வகுப்பு
கணிதம்

பதிவு எண் :
மொத்த மதிப்பெண் : 50

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

34 x 1 = 34

- 1) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \left(\frac{-7}{12}\right)$ இன் திட்ட வடிவம் _____ ஆகும்
(அ) 1 (ஆ) $\frac{-1}{2}$ (இ) $\frac{1}{12}$ (ஈ) $\frac{1}{22}$
- 2) $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right) + \frac{1}{2} =$ _____
(அ) $\frac{15}{64}$ (ஆ) 1 (இ) $\frac{5}{8}$ (ஈ) $\frac{1}{16}$
- 3) $\frac{3}{4} \div \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{2}\right) =$ _____
(அ) $\frac{13}{10}$ (ஆ) $\frac{2}{3}$ (இ) $\frac{3}{2}$ (ஈ) $\frac{5}{8}$
- 4) $\frac{3}{4} \times \left(\frac{5}{8} \div \frac{1}{2}\right) =$ _____
(அ) $\frac{5}{8}$ (ஆ) $\frac{2}{3}$ (இ) $\frac{15}{32}$ (ஈ) $\frac{15}{16}$
- 5) இவற்றுள் எந்த விகிதமுறு எண்ணிற்கு கூட்டல் நேர்மாறு உள்ளது?
(அ) 7 (ஆ) $\frac{-5}{7}$ (இ) 0 (ஈ) இவை அனைத்திற்கும்
- 6) $\frac{-5}{4}$ என்ற விகிதமுறு எண்ணானது _____ ஆகியவற்றின் இடையில் அமையும்.
(அ) 0 மற்றும் $\frac{-5}{4}$ (ஆ) -1 மற்றும் 0 (இ) -1 மற்றும் -2 (ஈ) -4 மற்றும் -5
- 7) $\frac{112}{528}$ இன் எளிய வடிவில் உள்ள பகுதியின் இலக்கங்களின் கூடுதல் _____.
(அ) 4 (ஆ) 5 (இ) 6 (ஈ) 7
- 8) பின்வரும் விகிதமுறு எண்களில் எது மிகப் பெரியது?
(அ) $\frac{-17}{24}$ (ஆ) $\frac{-13}{16}$ (இ) $\frac{7}{-8}$ (ஈ) $\frac{-31}{32}$
- 9) $\frac{8}{9}$ கிடைக்க _____ என்ற எண்ணை $\frac{-6}{11}$ இலிருந்து கழிக்க வேண்டும்.
(அ) $\frac{34}{99}$ (ஆ) $\frac{-142}{99}$ (இ) $\frac{142}{99}$ (ஈ) $\frac{-34}{99}$
- 10) பின்வரும் சோடிகளில் எது சமமான எண்களின் சோடியாகும்?
(அ) $\frac{-20}{12}, \frac{5}{3}$ (ஆ) $\frac{16}{-30}, \frac{-8}{15}$ (இ) $\frac{-18}{36}, \frac{-20}{44}$ (ஈ) $\frac{-7}{-5}, \frac{-5}{7}$
- 11) 43 இன் வர்க்கமானது _____ என்ற இலக்கத்தில் முடியும்.
(அ) 9 (ஆ) 6 (இ) 4 (ஈ) 3
- 12) 24^2 உடன் _____ ஐக் கூட்டினால் 25^2 ஐ பெறலாம்.
(அ) 4^2 (ஆ) 5^2 (இ) 6^2 (ஈ) 7^2
- 13) $\sqrt{48}$ இன் தோராய மதிப்பானது _____ இக்குச் சமம்.
(அ) 5 (ஆ) 6 (இ) 7 (ஈ) 8
- 14) $\sqrt{128} - \sqrt{98} + \sqrt{18} =$
(அ) $\sqrt{2}$ (ஆ) $\sqrt{8}$ (இ) $\sqrt{48}$ (ஈ) $\sqrt{32}$
- 15) 123454321 இன் வர்க்கமூலத்திலுள்ள இலக்கங்களின் எண்ணிக்கையானது _____ ஆகும்.

(அ) 4 (ஆ) 5 (இ) 6 (ஈ) 7

16) $(-4)^{-1}$ உடன் எந்த எண்ணைப் பெருக்கினால், பெருக்கலானது 10^{-1} என ஆகும்?

(அ) $\frac{2}{3}$ (ஆ) $\frac{-2}{5}$ (இ) $\frac{5}{2}$ (ஈ) $\frac{-5}{2}$

17) $(-2)^{-3} \times (-2)^{-2}$ என்பது _____ ஆகும்.

(அ) $\frac{-1}{32}$ (ஆ) $\frac{1}{32}$ (இ) 32 (ஈ) -32

18) எது சரியல்ல?

(அ) $(\frac{-1}{4})^2 = 4^{-2}$ (ஆ) $(\frac{-1}{4})^2 = (\frac{1}{2})^4$ (இ) $(\frac{-1}{4})^2 = 16^{-1}$ (ஈ) $-(\frac{1}{4})^2 = 16^{-1}$

19) $\frac{10^x}{10^{-3}} = 10^9$ எனில் x ஆனது _____ ஆகும்.

(அ) 4 (ஆ) 5 (இ) 6 (ஈ) 7

20) 0.0000000002020 இன் அறிவியல் குறியீடு _____ ஆகும்.

(அ) 2.02×10^9 (ஆ) 2.02×10^{-9} (இ) 2.02×10^{-8} (ஈ) 2.02×10^{-10}

21) விகிதமுறு எண்களுக்கு _____ என்ற எண்ணால் அடைவுப் பண்பானது வகுத்தலுக்கு உண்மையாகாது.

(அ) 1 (ஆ) -1 (இ) 0 (ஈ) $\frac{1}{2}$

22) $\frac{1}{2} - (\frac{3}{4} - \frac{5}{6}) \neq (\frac{1}{2} - \frac{3}{4}) - \frac{5}{6}$ என்பது கழித்தலானது, விகிதமுறு எண்களின் _____ பண்பினை நிறைவு செய்யாது என்பதை விளக்குகிறது.

(அ) பரிமாற்று (ஆ) அடைவு (இ) பங்கீட்டு (ஈ) சேர்ப்பு

23) பின்வருவருவனவற்றுள் எது கூட்டலின் நேர்மாறுப் பண்பினை விளக்குகிறது?

(அ) $\frac{1}{8} - \frac{1}{8} = 0$ (ஆ) $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$ (இ) $\frac{1}{8} + 0 = \frac{1}{8}$ (ஈ) $\frac{1}{8} - 0 = \frac{1}{8}$

24) $\frac{3}{4} \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{4}) = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$ என்பது, பெருக்கலானது _____ இன் மீது பங்கீடு செய்கிறது என்பதை விளக்குகிறது

(அ) கூட்டல் (ஆ) கழித்தல் (இ) பெருக்கல் (ஈ) வகுத்தல்

25) பின்வருவனவற்றுள் எது $\frac{8}{12}$ இன் சமான பின்னம் அல்ல?

(அ) $\frac{2}{3}$ (ஆ) $\frac{16}{24}$ (இ) $\frac{32}{60}$ (ஈ) $\frac{24}{36}$

26) 0.15 ஐ எளிய பின்ன வடிவில் மாற்றும் பொழுது பகுதி மற்றும் தொகுதியின் கூடுதல்

(அ) 115 (ஆ) 46 (இ) 23 (ஈ) 22

27) $\frac{55}{100000}$ இன் தசம வடிவம்

(அ) 0.00055 (ஆ) 0.0055 (இ) 0.055 (ஈ) 0.5500

28) $\frac{1}{125} = 0.8$ எனில் $\frac{1}{0.0125}$ ன் மதிப்பு

(அ) 8 (ஆ) 0.008 (இ) 0.8 (ஈ) 80

29) 0.1 ஆனது 0.01 ஐ விட எத்தனை தடவைக அதிகமாகும்?

(அ) 1 தடவை (ஆ) 10 தடவைகள் (இ) 100 தடவைகள் (ஈ) 1000 தடவைகள்

30) $\frac{1}{5}$ ஐக் காட்டிலும் சிறிய விகிதமுறு எண்?

(அ) $\frac{8}{35}$ (ஆ) $\frac{8}{37}$ (இ) $\frac{8}{39}$ (ஈ) $\frac{2}{11}$

31) கீழேக் கொடுக்கப்பட்ட விகிதமுறு எண்களின் ஏறுவரிசை

(அ) $\frac{5}{7}, \frac{9}{11}, \frac{7}{8}$ (ஆ) $\frac{5}{7}, \frac{7}{8}, \frac{9}{11}$ (இ) $\frac{7}{8}, \frac{5}{7}, \frac{9}{11}$ (ஈ) $\frac{9}{11}, \frac{7}{8}, \frac{5}{7}$

32) $x + \frac{6}{8} + 3\frac{1}{4} = 23\frac{13}{24}$ எனில், x ன் மதிப்பு

(அ) $11\frac{1}{8}$ (ஆ) $12\frac{1}{8}$ (இ) $16\frac{1}{4}$ (ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

33) $3 \left[\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \right) \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) \right] = \underline{\hspace{2cm}}$.

(அ) 5 (ஆ) 15 (இ) 0 (ஈ) 25

34) $3\frac{1}{2} - 2\frac{3}{5} - 7\frac{3}{4} + 5\frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$.

(அ) $\frac{-33}{20}$ (ஆ) $\frac{-8}{5}$ (இ) $\frac{8}{5}$ (ஈ) $\frac{34}{-20}$

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

16 x 1 = 16

35) $\frac{-19}{5}$ ஆனது _____ மற்றும் _____ என்ற முழுக்களுக்கிடையே இருக்கும்.

-4 மற்றும் -3

36) $\frac{15}{-4}$ என்ற விகிதமுறு எண்ணின் தசம வடிவம் _____ ஆகும்.

-3.75

37) $\frac{58}{-78}$ இன் திட்ட வடிவம் _____ ஆகும்.

$\frac{-29}{39}$

38) $\frac{-5}{12} + \frac{7}{15}$ இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

$\frac{1}{20}$

39) $\left(\frac{-3}{6} \right) \times \left(\frac{18}{-9} \right)$ இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

1

40) -1 இன் பெருக்கல் நேர்மாறு _____ ஆகும்.

-1

41) $a \neq 0$ எனில், a^0 _____ ஆகும்.

1

42) $4^{-3} \times 5^{-3} = \underline{\hspace{2cm}}$ ஆகும்.

20^{-3}

43) $(-2)^{-7} = \underline{\hspace{2cm}}$ ஆகும்.

$\frac{-1}{128}$

44) $\left(-\frac{1}{3} \right)^{-5} = \underline{\hspace{2cm}}$ ஆகும்.

-243

45) 73 இன் கனத்திலுள்ள ஒன்றுகளின் இலக்கம் _____ ஆகும்.

7

46) ஓர் ஈரிலக்க எண்ணின் கனத்தில் அதிகபட்சமாக _____ இலக்கங்கள் இருக்கும்.

6

47) 0.000004913 இன் கனமூலம் _____ ஆகும்.

0.017

48) 24^2 மற்றும் 25^2 ஆகியவற்றிற்கிடையே _____ எண்ணிக்கையிலான வர்க்கமற்ற எண்கள் உள்ளன.

48

49) ஓர் எண்ணில் 5 அல்லது 6 இலக்கங்கள் இருப்பின், அந்த எண்ணின் வர்க்கமூலத்தில் _____ இலக்கங்கள் இருக்கும்

50) $\sqrt{180}$ இன் மதிப்பானது _____ மற்றும் _____ என்ற முழுக்களிடையே இருக்கும்

$$\sqrt{180} = \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5} = 6\sqrt{5} = 6 \times 2.236 = 13.14$$

$\sqrt{180}$ என்பது 13 -க்கு மற்றும் 14- க்கு இடையே சாயும்.