



1. NWW liczb 12, 18, 40 wynosi:

- a) 180 b) 360 c) 540 d) 720

2. NWD liczb 45, 120, 375 wynosi:

- a) 25 b) 12 c) 15 d) 18

3. Która równość jest fałszywa?

- a) $200 \frac{3}{5} = 200,6$ b) $6 \frac{11}{20} = 6,55$ c) $2 \frac{4}{125} = 2,032$ d) $\frac{69}{25} = 2,67$

4. 15% wagi buraków stanowi cukier. Ile kilogramów cukru otrzyma się z 800 kg buraków?

- a) 100 kg b) 110 kg c) 120 kg d) 200 kg

5. Wartość wyrażenia $3,6 : \frac{3}{5} - (1 \frac{1}{5})^2$ wynosi:

- a) 4,56 b) 7,44 c) 4,44 d) 5,56

6. Która z liczb jest największa?

- a) $(0,11)^2$ b) $(1,2)^3$ c) $(1 \frac{1}{2})^4$ d) $(\frac{4}{3})^5$

7. Tysiąc arkuszy papieru złożonych jeden na drugi ma grubość 17,5 cm. Ile wynosi grubość jednego arkusza?

- a) 0,175 cm b) 0,175 mm c) 0,1 cm d) 0,2 mm

8. Piąta część liczby 5^4 to:

- a) 625 b) 25 c) 225 d) 125

9. Wieża w skali 1:1 ma wysokość 60 m. Jaka wysokość będzie miała w skali 1:10⁴?

- a) 0,6 mm b) 0,6 cm c) 0,6 dm d) 0,06 m

10. Gdzie popełniono błąd?

- a) $2,1523 \approx 2,15$ b) $1,(45) \approx 1,45$ c) $1,(456) \approx 1,46$ d) $3,597 \approx 3,59$

11. Który z ułamków ma rozwinięcie dziesiętne skończone?

- a) $\frac{1}{7}$ b) $\frac{1}{12}$ c) $\frac{1}{15}$ d) $\frac{3}{15}$

12. Największą liczbą całkowitą, mniejszą od liczby $-2 \frac{1}{10}$ jest:

- a) 1 b) 0 c) -3 d) -2

13. Które wyrażenie ma wartość $\frac{1}{4}$?

- a) $\frac{1}{4} \cdot 1\frac{3}{4} - \frac{1}{8} : \frac{1}{6}$ b) $(\frac{1}{4} \cdot 1\frac{3}{4} - \frac{1}{8}) : \frac{1}{6}$ c) $\frac{1}{4} \cdot (1\frac{3}{4} - \frac{1}{8}) : \frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{4} \cdot (1\frac{3}{4} - \frac{1}{8} : \frac{1}{6})$

14. Pomiędzy liczbami $\frac{2}{7}$ i $\frac{3}{7}$ na osi liczbowej leży liczba:

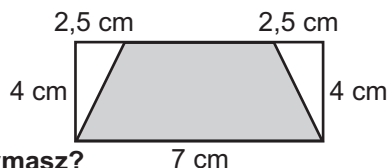
- a) $\frac{5}{14}$ b) $\frac{6}{14}$ c) $\frac{4}{14}$ d) $\frac{4}{7}$

15. Obraz wraz z ramą ma wymiary 120 cm x 80 cm. Grubość ramy wynosi 10 cm. Ile wynosi powierzchnia samego obrazu?

- a) 770 cm² b) 800 cm² c) 6000 cm² d) 600 cm²

16. Ile wynosi pole powierzchni zamalowanej figury?

- a) 36 cm² b) 18 cm²
 c) 27 cm² d) 24 cm²



17. Iloraz liczb (-3,6) i (-2) zmniejsz o 6,45. Jaki wynik otrzymasz?

- a) -4,65 b) 4,65 c) 8,25 d) -8,25

18. Wartość liczbową wyrażenia $2a^3 + 3ab + b^2$, dla $a = -1$, $b = 1$, wynosi:

- a) 8 b) 4 c) -4 d) -8

19. Rozwiązanie równania $3x - (x + 5) = -1$, jest liczbą:

- a) -2 b) 2 c) -3 d) 3

20. Cena detaliczna towaru wynosi 1340 zł. Cena hurtowa jest niższa o 0,2 ceny detalicznej. Jaka jest cena hurtowa towaru?

- a) 1072 zł b) 1608 zł c) 1172 zł d) 1508 zł

21. Dany jest ułamek okresowy 0,0(6). Ułamek ten zapisany w postaci ułamka zwykłego, to:

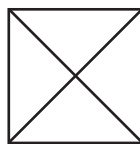
- a) $\frac{1}{15}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{13}{15}$

22. Pole kwadratu, którego bokiem jest średnica koła o promieniu $r = 3,3$ cm, jest równe z dokładnością do 0,1:

- a) 40,6 cm² b) 43,5 cm² c) 43,6 cm² d) 40,8 cm²

23. Ile trójkątów równoramiennych jest w tym kwadracie?

- a) 10 b) 8
 c) 6 d) 4



24. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 36°. Kąt zawarty między ramionami tego trójkąta ma miarę:

- a) 108° b) 118° c) 96° d) 72°

25. Towar brutto waży 120 kg, tara wynosi 6 kg. Jaki % wagi brutto stanowi waga netto?

- a) 5% b) 95% c) 25% d) 75%

26. Które przybliżenie jest z nadmiarem?

- a) $0,754 \approx 0,75$ b) $0,75498 \approx 0,755$
 c) $0,7132 \approx 0,7$ d) $213 \approx 210$