



1. Wartość wyrażenia  $12 \cdot \left(12\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) : 1\frac{1}{3}$  jest równa:  
☐ A) 105,6      ☐ B) 106,5      ☐ C) 108,5      ☐ D) więcej niż 110
2. Odległość między miastami A i B wynosi 300 km. Równocześnie z tych miast wyruszają naprzeciw siebie dwa samochody. Jeden jedzie z prędkością 62 km/h, a drugi z prędkością 50 km/h. Odległość między samochodami po upływie 2 godzin i 15 minut wynosiła:  
☐ A) 52 km      ☐ B) 50 km      ☐ C) 48 km      ☐ D) 44 km
3. Długość prostokąta wynosi 56,2 m. Szerokość stanowi 75% długości. Pole tego prostokąta jest równe (wynik podaj z dokładnością do 0,1):  
☐ A) 23,68 a      ☐ B) 24 a      ☐ C) 23,6 a      ☐ D) 23,7 a
4. Iloraz liczb  $1\frac{1}{4}$  i 0,25 pomnóż przez sumę liczb 2,4 i  $3\frac{1}{8}$ , a otrzymasz:  
☐ A)  $27\frac{3}{4}$       ☐ B) 27,5      ☐ C)  $27\frac{1}{8}$       ☐ D)  $27\frac{5}{8}$
5. Liczba, której 42% stanowi 0,987, to:  
☐ A) 2,4      ☐ B) 2,35      ☐ C) 2,31      ☐ D) 2,48
6. Stół w kształcie prostokąta po rozsunięciu ma wymiary 2,2 m x 0,9 m. Jaka jest powierzchnia stołu po złożeniu, jeżeli deska powiększająca długość stołu ma szerokość 0,6 m?  
☐ A) 1,69 m<sup>2</sup>      ☐ B) 1,54 m<sup>2</sup>      ☐ C) 1,44 m<sup>2</sup>      ☐ D) 1,36 m<sup>2</sup>
7. Przyprostokątne w trójkącie prostokątnym mają długości 8 dm i 65 cm. Pole tego trójkąta wynosi:  
☐ A) 260 dm<sup>2</sup>      ☐ B) 26 dm<sup>2</sup>      ☐ C) 260 cm<sup>2</sup>      ☐ D) 2,6 dm<sup>2</sup>
8. Przekątne rombu ABCD są równe 10 cm i 16 cm. Pole rombu KLMN, w którym jedna przekątna stanowi 40% krótszej przekątnej w rombie ABCD, a druga  $\frac{3}{4}$  dłuższej przekątnej w rombie ABCD jest równe:  
☐ A) 48 cm<sup>2</sup>      ☐ B) 32 cm<sup>2</sup>      ☐ C) 42 cm<sup>2</sup>      ☐ D) 24 cm<sup>2</sup>
9. Różnica pól rombów z zadania 8 wynosi:  
☐ A) 38 cm<sup>2</sup>      ☐ B) 56 cm<sup>2</sup>      ☐ C) 32 cm<sup>2</sup>      ☐ D) 48 cm<sup>2</sup>
10. 25% z 25% liczby 600 jest równe:  
☐ A) 37,5      ☐ B) 35,7      ☐ C) 28,9      ☐ D) 39,5
11. O ile % zwiększy się pole kwadratu, gdy jego bok zwiększymy o 10%?  
☐ A) o 20%      ☐ B) o 21%      ☐ C) o 10%      ☐ D) o 22%
12. W którym porównaniu popełniono błąd?  
☐ A)  $\frac{7}{9} = 0,(7)$       ☐ B)  $0,(4) > \frac{5}{12}$       ☐ C)  $1,(24) < 1\frac{8}{33}$       ☐ D)  $0,(45) > \frac{2}{5}$
13. Odcinek w skali 1:3 ma długość 4 cm, a w skali 5:1 długość tego odcinka jest równa:  
☐ A) 4 dm      ☐ B) 6 dm      ☐ C) 8 dm      ☐ D) 1,2 dm
14. Błąd popełniono w obliczeniu:  
☐ A)  $2 \cdot (-6) + (-14) = -26$       ☐ B)  $27 : (-3) - 49 = -58$   
☐ C)  $-64 - (-5)^2 \cdot 2 = -14$       ☐ D)  $(-8) \cdot (-4) - 18 = 14$

15. Sąsiednie kąty trapezu prostokątnego są równe  $90^\circ$  i  $120^\circ$ . Pozostałe kąty mają miary:

- ☐ A)  $30^\circ$  i  $150^\circ$       ☐ B)  $90^\circ$  i  $60^\circ$       ☐ C)  $90^\circ$  i  $135^\circ$       ☐ D)  $60^\circ$  i  $60^\circ$

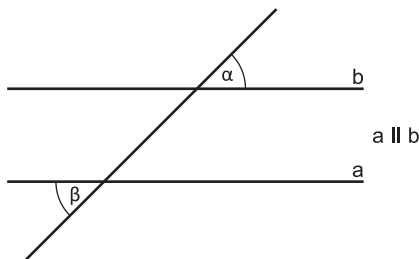
16. Suma liczb  $2\frac{1}{3}$  i 0,5 zmniejszona o ich iloczyn wynosi:

- ☐ A)  $1\frac{1}{6}$       ☐ B)  $2\frac{5}{6}$       ☐ C)  $2\frac{2}{3}$       ☐ D)  $1\frac{2}{3}$

17. Odsetki od kwoty 2000 zł wpłaconych na 20% w skali roku, po 6 miesiącach wynosiły (podatku nie odliczono):

- ☐ A) 100 zł      ☐ B) 400 zł      ☐ C) 200 zł      ☐ D) 300 zł

18. Kąty  $\alpha$  i  $\beta$  (rys. obok) to kąty:



- ☐ A) przyległe      ☐ B) odpowiadające      ☐ C) wierzchołkowe      ☐ D) naprzemianległe

19. Pole trójkąta stanowi połowę pola kwadratu równego  $84 \text{ cm}^2$ . Jeden z boków trójkąta ma długość 7 cm. Wysokość opuszczona na ten bok wynosi:

- ☐ A) 12 cm      ☐ B) 9 cm      ☐ C) 6 cm      ☐ D) 1 cm

20. Liczba 0,(5) jest:

- ☐ A) równa  $\frac{1}{2}$       ☐ B) niewymierna      ☐ C) większa od  $\frac{11}{20}$       ☐ D) większa od  $\frac{3}{5}$

21. Rozwinięciem dziesiętnym ułamka  $\frac{4}{11}$  jest:

- ☐ A) 0,36      ☐ B) 0,63      ☐ C) 0,(36)      ☐ D) 0,(63)

22. W trójkącie jeden kąt ma miarę  $35^\circ$ , a drugi jest dwa razy większy od pierwszego. Miara trzeciego kąta, to:

- ☐ A)  $105^\circ$       ☐ B)  $145^\circ$       ☐ C)  $75^\circ$       ☐ D)  $27^\circ$

23. Ziemniaki zawierają 17,75% krochmalu. Ile krochmalu jest w 4 tonach ziemniaków?

- ☐ A) mniej niż 600 kg      ☐ B) 680 kg      ☐ C) 710 kg      ☐ D) więcej niż 750 kg

24. Z naczynia z wodą wyparowało 15% wody i pozostało 34 l. Ile wody było początkowo w naczyniu?

- ☐ A) 37 l      ☐ B) 40 l      ☐ C) 42 l      ☐ D) 48 l

25. Za dwa telewizory zapłacono 5280 zł. Jeden telewizor był o 20% droższy od drugiego. Cena telewizora droższego to:

- ☐ A) 4224 zł      ☐ B) 2280 zł      ☐ C) 2400 zł      ☐ D) 2880 zł

26. W trójkącie równoramiennym ramię jest o 20% dłuższe od podstawy równej 40 cm. Obwód tego trójkąta wynosi:

- ☐ A) 13,4 dm      ☐ B) 13,6 dm      ☐ C) 12,8 dm      ☐ D) 13,8 dm

27. Ile soku zmieści się w czterech kartonach w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 4 cm x 12 cm x 2 dm?

- ☐ A) mniej niż 3 l      ☐ B) 3,48 l      ☐ C) 3,84 l      ☐ D) więcej niż 4 l

28. Powierzchnia jednej ściany naczynia w kształcie sześcianu jest równa  $2500 \text{ cm}^2$ . Sześcian wypełniono w 75% sokiem. Ile soku jest w tym naczyniu?

- ☐ A) 93,75 l      ☐ B) 80,75 l      ☐ C) 95,5 l      ☐ D) 91,75 l

29. Kąt trzykrotnie większy od kąta  $\alpha = 39^\circ$ , to kąt:

- ☐ A) półpełny      ☐ B) wklęsły      ☐ C) prosty      ☐ D) rozwarty

30. Zdanie prawdziwe to:

- ☐ A) Najmniejszą liczbą pierwszą jest 1.      ☐ B) 25% godziny to 20 minut.  
☐ C) Liczba 4590 jest wielokrotnością liczby 459.      ☐ D) Liczba 2454 jest podzielona przez 2, 3 i 9.