

1. Po wykonaniu wskazanych działań  $(154 + 126) : (127 - 99)$  otrzymamy:

- ☐ A) 22                      ☐ B) 16                      ☐ C) 10                      ☐ D) 20

2. Z 27 m materiału uszyto 15 małych bluzeczek i pewną ilość dużych bluzeczek. Na małą bluzeczkę zużyto 120 cm materiału a na dużą 150 cm. Ile uszyto dużych bluzeczek?

- ☐ A) 7                      ☐ B) 5                      ☐ C) 6                      ☐ D) 8

3. Do ilorazu liczb 1050 i 25 dodaj iloczyn liczb 36 i 18, a otrzymasz:

- ☐ A) 590                      ☐ B) 520                      ☐ C) 960                      ☐ D) 690

4. Wartość wyrażenia  $\frac{3\frac{1}{3} \cdot 2\frac{2}{5} - 3\frac{1}{15}}{3\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3}}$  wynosi:

- ☐ A)  $\frac{5}{4}$                       ☐ B)  $\frac{4}{5}$                       ☐ C)  $\frac{3}{5}$                       ☐ D)  $\frac{2}{5}$

5. Oblicz  $1\frac{2}{5}$  wartości wyrażenia  $(1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4}) \cdot \frac{1}{3} - 1\frac{1}{2}$ .

- ☐ A)  $\frac{7}{20}$                       ☐ B)  $\frac{1}{8}$                       ☐ C)  $\frac{7}{8}$                       ☐ D)  $\frac{17}{40}$

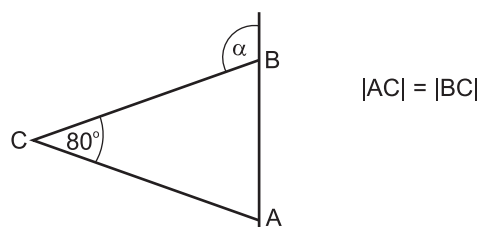
6. Pole kwadratu wynosi  $2,5 \text{ m}^2$ . Ile to  $\text{cm}^2$ ?

- ☐ A)  $250 \text{ cm}^2$                       ☐ B)  $2500 \text{ cm}^2$                       ☐ C)  $25000 \text{ cm}^2$                       ☐ D)  $250000 \text{ cm}^2$

7. Obwód prostokątnego ogródka, w którym szerokość jest połową długości, wynosi 48 m. Powierzchnia tego ogródka jest równa:

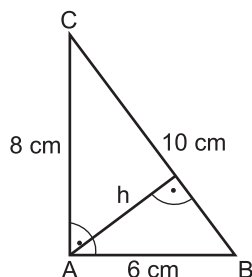
- ☐ A)  $182 \text{ m}^2$                       ☐ B)  $12,8 \text{ m}^2$                       ☐ C)  $12,8 \text{ a}$                       ☐ D)  $1,28 \text{ a}$

8. Miara kąta  $\alpha$  (rys. poniżej) jest równa:



- ☐ A)  $140^\circ$                       ☐ B)  $130^\circ$                       ☐ C)  $120^\circ$                       ☐ D)  $100^\circ$

9. Wysokość  $h$  w trójkącie ABC (rys. poniżej) wynosi:



- ☐ A) 3,6 cm                      ☐ B) 4,8 cm                      ☐ C) 2,4 cm                      ☐ D) 4,2 cm

10. Z jaką prędkością jechał samochód, jeżeli 144 km przejechał w ciągu 2 godz. 15 minut?

- ☐ A) 64 km/h                      ☐ B) 68 km/h                      ☐ C) 62 km/h                      ☐ D) 66 km/h

11. Różnica kąta rozwartego i ostrego nie może być kątem:

- ☐ A) rozwartym                      ☐ B) ostrym                      ☐ C) prostym                      ☐ D) wklęsłym

12. Pole podstawy sześcianu wynosi  $121 \text{ cm}^2$ . Suma krawędzi tego sześcianu wynosi:

- ☐ A) 122 cm                      ☐ B) 132 cm                      ☐ C) 121 cm                      ☐ D) 88 cm

13. W której równości popełniono błąd?

☐ A)  $5\frac{2}{9} = \frac{47}{9}$

☐ B)  $11\frac{11}{12} = \frac{133}{12}$

☐ C)  $7\frac{8}{19} = \frac{141}{19}$

☐ D)  $10\frac{9}{14} = \frac{149}{14}$

14. Wielokąt wypukły ma pięć przekątnych. Ile boków ma ten wielokąt?

☐ A) 4

☐ B) 5

☐ C) 6

☐ D) 7

15. Ile ułamków właściwych i niewłaściwych można utworzyć z cyfr 2, 3, 5?

☐ A) 9

☐ B) 6

☐ C) 7

☐ D) 8

16. Ile ułamków niewłaściwych jest w zadaniu 15?

☐ A) 4

☐ B) 5

☐ C) 6

☐ D) 7

17. Który ułamek jest większy od  $\frac{1}{5}$ , a mniejszy od  $\frac{1}{4}$ ?

☐ A)  $\frac{8}{60}$

☐ B)  $\frac{12}{60}$

☐ C)  $\frac{13}{60}$

☐ D)  $\frac{16}{60}$

18. Krok dorosłego człowieka ma przeciętnie  $\frac{3}{4}$  m. Ile kroków zrobi dorosły człowiek, jeżeli przejdzie  $52\frac{1}{2}$  m?

☐ A) 60

☐ B) 70

☐ C) 74

☐ D) 68

19. Motocyklista przejechał  $49\frac{1}{3}$  km i ma jeszcze do przebycia  $\frac{1}{3}$  trasy. Długość całej trasy jaką ma przebyć, to:

☐ A) 72 km

☐ B) 70 km

☐ C) 74 km

☐ D) 78 km

20. Rok 1978 zapisany znakami rzymskimi, to:

☐ A) MCMLXXIIX

☐ B) MCMXXCVIII

☐ C) MMCLXXVIII

☐ D) MCMLXXVIII

21. Z których odcinków nie można zbudować trójkąta?

☐ A) 3 cm, 4 cm, 5 cm

☐ B) 4 cm, 4 cm, 6 cm

☐ C) 8 cm, 8 cm, 8 cm

☐ D) 2 cm, 10 cm, 12 cm

22. Długość boku kwadratu wynosi 8 dm. Jaki będzie obwód tego kwadratu w skali 1:4?

☐ A) 20 cm

☐ B) 80 cm

☐ C) 40 cm

☐ D) 32 dm

23. Która z liczb jest rozwiązaniem równania  $2x + 10 = 25$ ?

☐ A) 5

☐ B) 0

☐ C)  $7\frac{1}{2}$

☐ D)  $9\frac{1}{2}$

24. Pole powierzchni prostopadłościanu o długościach krawędzi 4 cm, 5 cm, 7 cm jest równe:

☐ A)  $156 \text{ cm}^2$

☐ B)  $166 \text{ cm}^2$

☐ C)  $146 \text{ cm}^2$

☐ D)  $176 \text{ cm}^2$

25. W której równości popełniono błąd?

☐ A)  $4,2578 \approx 4,3$

☐ B)  $4,2578 \approx 4,26$

☐ C)  $4,2578 \approx 4,257$

☐ D)  $4,2578 \approx 4$

26. W łamanej składającej się z czterech odcinków, pierwszy ma długość 2,2 cm, drugi jest dwa razy dłuższy od pierwszego, trzeci jest trzy razy dłuższy od pierwszego, a czwarty jest cztery razy dłuższy od pierwszego. Długość łamanej w skali 4:1 jest równa:

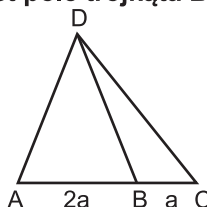
☐ A) 5,5 cm

☐ B) 88 cm

☐ C) 22 cm

☐ D) 24 cm

27. Pole trójkąta ABD wynosi  $15 \text{ cm}^2$ . Jakie jest pole trójkąta BCD?



☐ A)  $10 \text{ cm}^2$

☐ B)  $7,5 \text{ cm}^2$

☐ C)  $3,25 \text{ cm}^2$

☐ D)  $5 \text{ cm}^2$

28. Dwie ściany prostopadłościanu mają wymiary 4 cm x 7 cm i 2 cm x 7 cm. Suma długości krawędzi wynosi:

☐ A) 16 cm

☐ B) 28 cm

☐ C) 52 cm

☐ D) nie można obliczyć

29. Różnica kątów przyległych jest równa  $50^\circ$ . Miara większego kąta wynosi:

☐ A)  $130^\circ$

☐ B)  $115^\circ$

☐ C)  $125^\circ$

☐ D)  $65^\circ$

30. Którego z ułamków nie można zapisać w postaci dziesiętnej?

☐ A)  $\frac{13}{20}$

☐ B)  $\frac{17}{500}$

☐ C)  $\frac{42}{75}$

☐ D)  $\frac{49}{77}$