



1. Jaką liczbę należy odjąć od 35,6 aby otrzymać 9,75?

☐ A) 45,35

☐ B) 6,19

☐ C) 16,95

☐ D) 25,85

2. Gdy podzielisz 5,604 przez 0,3 to otrzymasz:

☐ A) 1868

☐ B) 18,68

☐ C) 1,868

☐ D) 0,1868

3. Średnia arytmetyczna trzech liczb wynosi 8. Ile wynosi suma tych liczb?

☐ A) 16

☐ B) 24

☐ C) 48

☐ D) nie można obliczyć

4. Wynikiem dzielenia $1\frac{9}{15}$ przez 4 jest:

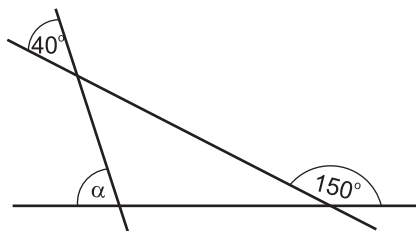
☐ A) $\frac{3}{10}$

☐ B) $\frac{8}{5}$

☐ C) $\frac{2}{5}$

☐ D) $\frac{1}{10}$

5. Miara kąta α (rys. poniżej) wynosi:



☐ A) 40°

☐ B) 110°

☐ C) 50°

☐ D) 70°

6. Ile przekątnych ma siedmiokąt wypukły?

☐ A) 9

☐ B) 7

☐ C) 14

☐ D) 18

7. Trójkąt, którego wszystkie kąty wewnętrzne mają równe miary to trójkąt:

☐ A) równoramienny

☐ B) równoboczny

☐ C) prostokątny

☐ D) różnoboczny

8. O ile więcej wierzchołków ma graniastosłup o podstawie siedmiokąta wypukłego od ostrosłupa o podstawie ośmiokąta wypukłego?

☐ A) o 7

☐ B) o 5

☐ C) o 4

☐ D) o 6

9. W jakiej skali narysowana jest mapa, na której 1 cm odpowiada 12 km w terenie?

☐ A) 1:1200000

☐ B) 1:120000

☐ C) 1:12000

☐ D) 1:12000000

10. Jaka jest odległość na osi liczbowej pomiędzy liczbami -11,3 a 4,9?

☐ A) -6,4

☐ B) 6,4

☐ C) -16,2

☐ D) 16,2

11. Piotr i Paweł mają razem 24 lata. Za trzy lata Piotr będzie dwa razy starszy od Pawła. Ile lat obecnie ma Paweł?

☐ A) 17

☐ B) 7

☐ C) 20

☐ D) 10

12. Znajdź liczbę o 1,98 mniejszą od sumy liczb 18,43 i 3,19.

☐ A) 21,62

☐ B) 23,6

☐ C) 19,64

☐ D) 17,84

13. Przekątne rombu mają długość 6 cm i 8 cm. Długość wysokości rombu jest równa 4,8 cm. Długość boku rombu wynosi:

☐ A) 6,5 cm

☐ B) 15 cm

☐ C) 8,5 cm

☐ D) 5 cm

14. Suma kątów wewnętrznych pięciokąta wypukłego wynosi:

☐ A) 540°

☐ B) 620°

☐ C) 720°

☐ D) 900°

15. 108 km/h to:

- ☐ A) 28 m/s ☐ B) 30 m/s ☐ C) 34 m/s ☐ D) 32 m/s

16. Prostokąt o bokach długości 6 dm i 4 dm podzielono na trzy równe części. Pole każdej z tych części wynosi:

- ☐ A) 80 cm² ☐ B) 800 cm² ☐ C) 80 dm² ☐ D) 8000 mm²

17. Dla jakiej wartości n liczba postaci: $5^n - 2^n$ jest podzielna przez 9?

- ☐ A) $n = 1$ ☐ B) $n = 2$ ☐ C) $n = 3$ ☐ D) $n = 4$

18. Iloczyn liczby CDXXIV przez trzy wynosi:

- ☐ A) MCCCXXII ☐ B) MCCXXXCII ☐ C) MCCXXXXXXXXXII ☐ D) MCCLXXII

19. Wartość liczbową wyrażenia $\frac{2a-b}{b}$ dla $a = 15$, $b = 25$ wynosi:

- ☐ A) $\frac{1}{5}$ ☐ B) $\frac{2}{5}$ ☐ C) $\frac{4}{15}$ ☐ D) $\frac{6}{25}$

20. Największy wspólny dzielnik liczb 180 i 1650 to:

- ☐ A) 15 ☐ B) 30 ☐ C) 60 ☐ D) 75

21. Rozwiązaniem równania $\frac{1}{2}x + 18 = 42$ jest liczba:

- ☐ A) 84 ☐ B) 48 ☐ C) 24 ☐ D) 12

22. W trapezie równoramiennym kąt przy podstawie wynosi 84° . Miary pozostałych kątów figury wynoszą:

- ☐ A) 84° , 94° , 96° ☐ B) 86° , 94° , 94° ☐ C) 86° , 86° , 84° ☐ D) 96° , 84° , 96°

23. Jaka jest miara pozostałych kątów równoległoboku, jeżeli jeden z kątów ma miarę 115° ?

- ☐ A) 65° , 115° , 65° ☐ B) 55° , 115° , 55° ☐ C) 65° , 125° , 55° ☐ D) 55° , 125° , 75°

24. Które zdanie jest fałszywe?

- ☐ A) Każdy kwadrat jest prostokątem. ☐ B) Każdy romb jest równoległobokiem.
☐ C) Każdy prostokąt jest trapezem. ☐ D) Każdy czworokąt jest trapezem.

25. Agata kupiła 2 kg bananów po 3,65 zł za kilogram, trzy batony po 0,99 zł za sztukę i dwie bułki po 1,35 zł za sztukę. Ile dostanie reszty z 20 zł?

- ☐ A) 12,70 zł ☐ B) 7,03 zł ☐ C) 6,03 zł ☐ D) 13,70 zł

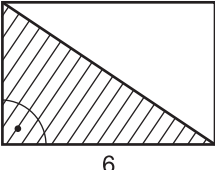
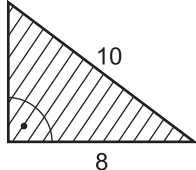
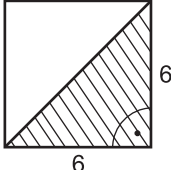
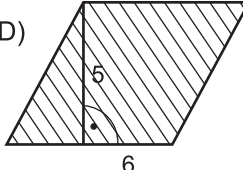
26. Za 6 batonów i pięć gum Jurek zapłacił 10,35 zł. Jeden baton kosztował 1,35 zł. Jedna guma kosztowała:

- ☐ A) 0,55 zł ☐ B) 0,45 zł ☐ C) 0,35 zł ☐ D) 0,65 zł

27. Pole rombu wynosi 49 cm^2 . Jego wysokość jest równa $\frac{1}{4}$ obwodu. Długość boku rombu wynosi:

- ☐ A) 3,5 cm ☐ B) 14 cm ☐ C) 7 cm ☐ D) nie można obliczyć

28. Pole której zakreskowanej figury jest największe?

- ☐ A)  ☐ B)  ☐ C)  ☐ D) 

29. Ile litrów wody zmieści się do akwarium o wymiarach 50 cm x 40 cm x 30 cm, jeśli napelnimy je do $\frac{3}{4}$ wysokości?

- ☐ A) mniej niż 40 l ☐ B) 42 l ☐ C) 45 l ☐ D) więcej niż 50 l

30. Jaka jest 18 cyfra po przecinku ułamka $\frac{23}{24}$?

- ☐ A) 5 ☐ B) 9 ☐ C) 8 ☐ D) 3