

16. Ile czystego złota jest w łańcuszku o próbie 0,960 ważącym 4,5 g?

- a) 4,32 g
- b) 0,18 g
- c) 2,16 g
- d) 3,24 g

17. Zapis 5^4 oznacza:

- a) $5 \cdot 4$
- b) $5 + 5 + 5 + 5$
- c) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
- d) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$

18. Z których odcinków nie można zbudować trójkąta?

- a) 8 dm; 3 dm; 0,6 m
- b) 2,5 cm; 1 cm; 3,5 cm
- c) 3 cm; 3 cm; 3m
- d) 10 m; 6m; 8 m

19. Jakim % kopy jest tuzin?

- a) 25%
- b) 20%
- c) 40%
- d) 15%

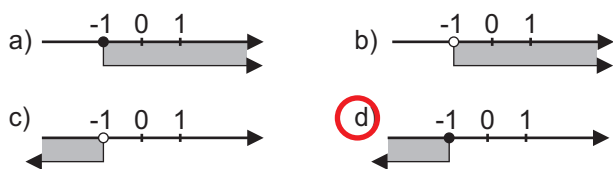
20. Ile jest liczb naturalnych spełniających nierówność $x \leq 80,5$?

- a) 80
- b) 79
- c) 81
- d) nieskończenie wiele

21. Rozwiązaniem którego równania jest liczba -5?

- a) $2x - 7 = -17$
- b) $\frac{1}{2}x = -\frac{5}{2}$
- c) $3x = x - 10$
- d) $2(x + 1) = 4$

22. Na którym rysunku zaznaczony jest zbiór rozwiązań nierówności $x \leq -1$?



23. Które zdanie jest prawdziwe?

- a) Suma miar kątów wewnętrznych wielokąta o n bokach wyraża się wzorem $(n - 2) \cdot 180^\circ$.
- b) Liczba przekątnych w wielokącie o n bokach wyraża się wzorem $\frac{n(n - 3)}{2}$
- c) Czworobokiem foremym nazywamy ostrosłup, którego ściany są jednakowymi trójkątami równobocznymi.
- d) 1 m^3 wody waży 1 tonę.

24. Akwarium w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 50 cm, 40 cm, 30 cm jest napełnione do połowy wodą. Ile waży woda w akwarium?

- a) 60 kg
- b) 30 kg
- c) 300 kg
- d) 3 kg

25. Jakiej liczby brakuje, aby suma liczb w kolumnach i wierszach była taka sama?

- a) 4
- b) 6
- c) 2
- d) 1

5	8	7
6	10	4
9		9

26. Liczby: 2, 5, 11, 23, ... ułożone są według pewnej reguły. Jakie są dwie następne liczby?

- a) 45, 95
- b) 47, 95
- c) 46, 93
- d) 44, 94

27. Która para liczb jest rozwiązaniem równania $2x + y = 7$?

- a) (1, 5)
- b) (-3, 13)
- c) (0, 7)
- d) $(3\frac{1}{2}, 0)$

28. Ile wynosi 40% wartości wyrażenia $\frac{2^3}{1,6}$?

- a) 2
- b) 4
- c) 0,2
- d) 0,04

29. Ela jest starsza od Hani o 3 lata. Ile lat ma Hania, jeśli w sumie mają 33 lata?

- a) 18
- b) 15
- c) 21
- d) 12

30. Ile jest równe pole zamalowanej figury?

- a) 8π
- b) 12π
- c) 6π
- d) 10π

