

16. Kątami wewnętrznymi trójkąta nie mogą być:

- a) $60^\circ, 50^\circ, 70^\circ$
- b) $25^\circ, 45^\circ, 110^\circ$
- c) $59^\circ, 81^\circ, 40^\circ$
- d) $67^\circ, 23^\circ, 80^\circ$

17. Kątami wewnętrznymi czworokąta nie mogą być:

- a) $60^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 120^\circ$
- b) $20^\circ, 200^\circ, 100^\circ, 40^\circ$
- c) $90^\circ, 100^\circ, 80^\circ, 90^\circ$
- d) $240^\circ, 80^\circ, 20^\circ, 10^\circ$

18. Z odcinka długości 18,6 dm zbudowano trójkąt równoramienny o długości ramienia 6,1 dm. Jaka długość ma podstawa tego trójkąta?

- a) 6,1 dm
- b) 6,2 dm
- c) 6,4 dm
- d) 6,3 dm

19. Rozwiązaniem równania $-(x - 7) - 2(5 + 3x) = 11$ jest liczba:

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

20. Jakiej próby jest złoty łańcuszek, w którym jest 225 g czystego złota i 75 g miedzi?

- a) 0,500
- b) 0,960
- c) 0,750
- d) 0,375

21. Równoległobok, w którym jeden kąt jest prosty nazywamy:

- a) kwadratem
- b) trapezem
- c) deltoidem
- d) prostokątem

22. Czworokąt, w którym przekątne dzielą się na połowy i przecinają się pod kątem prostym to:

- a) prostokąt
- b) romb
- c) deltoid
- d) trójkąt prostokątny

23. Obwód prostokąta wynosi 50 cm, a jego dłuższy bok wynosi 18,6 cm. Pole tego prostokąta jest równe:

- a) $109,4 \text{ cm}^2$
- b) $109,04 \text{ cm}^2$
- c) $119,04 \text{ cm}^2$
- d) $129,04 \text{ cm}^2$

24. Ile wynosi pole trójkąta, w którym podstawa wynosi 16 cm, a wysokość opuszczona na tę podstawę stanowi 65% jej długości?

- a) $80,2 \text{ cm}^2$
- b) $83,2 \text{ cm}^2$
- c) $82,3 \text{ cm}^2$
- d) $84,2 \text{ cm}^2$

25. Ile razy różnica liczb 5,7 i 3,3 jest mniejsza od ich sumy?

- a) 3
- b) 3,5
- c) 3,75
- d) 3,85

26. Jakiej liczby nie można podstawić za zmienną a w wyrażeniu $\frac{8}{2a - 6}$

- a) -3
- b) 3
- c) $\frac{1}{6}$
- d) 0

27. Wartość wyrażenia $x^2 - 4ab$ dla $x = 1$, $a = \frac{1}{4}$, $b = \frac{1}{2}$ wynosi:

- a) 1
- b) $\frac{1}{2}$
- c) $\frac{1}{4}$
- d) $1\frac{1}{2}$

28. Samochód trasę 144 km przejechał w ciągu 2h i 24 minut. Z jaką średnią prędkością jechał?

- a) 70 km/h
- b) 72 km/h
- c) 68 km/h
- d) 60 km/h

29. W pensjonacie nad morzem koszt noclegu w sezonie wynosi 52 zł od osoby, po sezonie jest o 25% tańszy. Ile zapłaci rodzina 4-osobowa za 7 dniowy pobyt nad morzem po sezonie?

- a) 1216 zł
- b) 1156 zł
- c) 1092 zł
- d) 1048 zł

30. Na osi liczbowej zaznaczono wszystkie punkty odpowiadające liczbom spełniającym nierówność:

- a) $x > 2$
- b) $x < 2$
- c) $|x| < 2$
- d) $|x| > 2$

