



1. Od liczby 1027 odejmij iloczyn liczb 128 i 7, a otrzymasz:

- ☐ A) 231 ☐ B) 141 ☐ C) 131 ☐ D) 151

2. W teatrze jest 25 rzędów po 36 miejsc w każdym oraz balkon, w którym jest 12 rzędów po 15 miejsc w każdym rzędzie. Ile jest wszystkich miejsc w teatrze?

- ☐ A) 980 ☐ B) 1080 ☐ C) 1180 ☐ D) 1090

3. Ile jest liczb naturalnych dwucyfrowych większych od 60, które dzielą się przez 3, a nie dzielą się przez 9?

- ☐ A) 5 ☐ B) 6 ☐ C) 8 ☐ D) 11

4. Która z liczb jest liczbą naturalną?

- ☐ A) $\frac{674}{112}$ ☐ B) $\frac{490}{98}$ ☐ C) $\frac{586}{84}$ ☐ D) $\frac{442}{18}$

5. Prawa przemienności nie stosuje się:

- ☐ A) w dodawaniu ☐ B) w mnożeniu
☐ C) w dzieleniu ☐ D) w żadnym z wymienionych

6. Ile jest liczb pierwszych mniejszych od 40?

- ☐ A) 14 ☐ B) 13 ☐ C) 11 ☐ D) 12

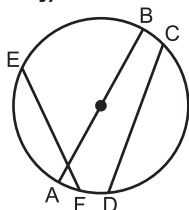
7. Najmniejszą liczbą pierwszą jest liczba:

- ☐ A) 1 ☐ B) 0 ☐ C) 2 ☐ D) 3

8. W jakim czworokącie przekątne nie przecinają się pod kątem prostym?

- ☐ A) w kwadracie ☐ B) w prostokącie ☐ C) w rombie ☐ D) w deltoidzie

9. Ile wynosi promień okręgu (rys. poniżej)?



$|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|CD| = 6 \text{ cm}$
 $|EF| = 4 \text{ cm}$

- ☐ A) 4 cm ☐ B) 3 cm ☐ C) 2 cm ☐ D) 3,5 cm

10. Suma kątów przyległych jest równa:

- ☐ A) 180° ☐ B) 90° ☐ C) 270° ☐ D) 360°

11. Odcinek AB w skali 2:1 ma długość 12 cm. Jaką długość będzie miał ten odcinek w skali 1:2?

- ☐ A) 24 cm ☐ B) 3 cm ☐ C) 6 cm ☐ D) 18 cm

12. Które zdanie jest fałszywe?

- ☐ A) Ekierek służy do mierzenia kątów. ☐ B) Środek okręgu nie leży na okręgu.
☐ C) Każda cięciwa jest krótsza albo równa średnicy. ☐ D) Kąt, którego miara wynosi 90° , to kąt prosty.

13. Dane są trzy liczby. Pierwszą z nich jest $\frac{5}{6}$; każda następna jest o $1\frac{4}{6}$ większa od poprzedniej.

Suma tych trzech liczb wynosi:

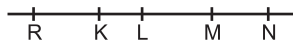
- ☐ A) $7\frac{3}{4}$ ☐ B) $7\frac{1}{3}$ ☐ C) $7\frac{1}{2}$ ☐ D) $7\frac{1}{6}$

14. Podstawą prostopadłościanu jest kwadrat. Jego wysokość jest trzy razy dłuższa od krawędzi podstawy.

Suma wszystkich krawędzi prostopadłościanu jest równa 60 cm. Krawędź podstawy wynosi:

- ☐ A) 6 cm ☐ B) 3 cm ☐ C) 9 cm ☐ D) 2 cm

15. Ile jest odcinków, które mają początek w punkcie R (rys. poniżej)?



- ☐ A) 1 ☐ B) 2 ☐ C) 3 ☐ D) 4

16. Na zegarze jest godzina 9⁵⁰. Która godzina będzie za 7 godzin i 25 minut?

- ☐ A) 7⁵⁵ ☐ B) 17¹⁵ ☐ C) 5²⁵ ☐ D) 19³⁵

17. Ile jest takich liczb dwucyfrowych, w których cyfra jedności jest dwa razy większa od cyfry dziesiątek?

- ☐ A) 4 ☐ B) 9 ☐ C) 8 ☐ D) 18

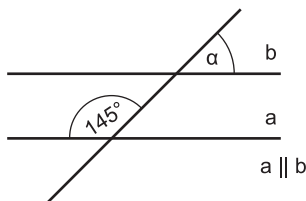
18. Ile jest liczb całkowitych zawartych między 21,4 a 29,14?

- ☐ A) 8 ☐ B) 9 ☐ C) 7 ☐ D) nieskończenie wiele

19. $2\frac{1}{9}$ liczby 7 jest równe:

- ☐ A) $2\frac{7}{63}$ ☐ B) $14\frac{7}{9}$ ☐ C) $24\frac{3}{7}$ ☐ D) $3\frac{6}{19}$

20. Miara kąta α (rys. poniżej) jest równa:



- ☐ A) 35° ☐ B) 25° ☐ C) 45° ☐ D) 55°

21. Na ogrodzenie kwadratowego ogródka działkowego pani Zosi zużyto 74 m siatki. Furtka ma szerokość 2 m. Jakie są wymiary tej działki?

- ☐ A) 16,5 m x 16,5 m ☐ B) 17 m x 17 m ☐ C) 18 m x 18 m ☐ D) 19 m x 19 m

22. Czworokąt, w którym przekątne różnej długości przecinają się w jednym punkcie i dzielą się na połowy, to:

- ☐ A) kwadrat ☐ B) równoległobok ☐ C) deltoid ☐ D) prostokąt

23. Liczba 34,73 jest większa od liczby 23,39:

- ☐ A) o 12,34 ☐ B) o 11,34 ☐ C) o 13,76 ☐ D) o 11,46

24. W klasie jest 27 uczniów. Trzecia część uczniów brała udział w konkursie matematycznym. Ilu uczniów nie uczestniczyło w tym konkursie?

- ☐ A) 9 ☐ B) 18 ☐ C) 12 ☐ D) 24

25. Pole kwadratu jest równe 81 cm². Obwód tego kwadratu wynosi:

- ☐ A) 27 cm ☐ B) 32 cm ☐ C) 36 cm ☐ D) 18 cm

26. Pole powierzchni sześcianu o krawędzi 0,5 m wynosi:

- ☐ A) 15000 cm² ☐ B) 1500 cm² ☐ C) 150 cm² ☐ D) 15 cm²

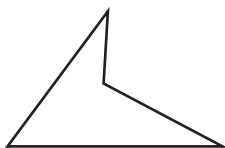
27. Bilet ulgowy do pewnego muzeum kosztuje 4 zł 60 gr, a bilet normalny jest dwa razy droższy. Ile zapłacono za 4 bilety normalne i 4 ulgowe?

- ☐ A) 56,20 zł ☐ B) 57,20 zł ☐ C) 55,20 zł ☐ D) 54,20 zł

28. O ile metrów mniejsza jest działka o polu 15 arów od działki w kształcie prostokąta o wymiarach 40 m x 60 m?

- ☐ A) o 2880 m² ☐ B) o 9 a ☐ C) o 90 m² ☐ D) o 3900 m²

29. Suma miar kątów wewnętrznych czworokąta wklęsłego (rys. poniżej) wynosi:



- ☐ A) 180° ☐ B) 270° ☐ C) 360° ☐ D) więcej niż 360°

30. Reszta z dzielenia iloczynu 15 i 9 przez 8 wynosi:

- ☐ A) 2 ☐ B) 6 ☐ C) 7 ☐ D) 0