



1. Jakie działania należy wstawić w miejsce pingwinków, aby równanie było prawdziwe?

- ☐ A) odejmowanie następnie dzielenie ☐ B) odejmowanie następnie mnożenie
☐ C) dzielenie następnie mnożenie ☐ D) dodawanie następnie dzielenie

24  8  2 = 20

2. Które z poniższych figur są równoległobokami?



I



II



III



IV

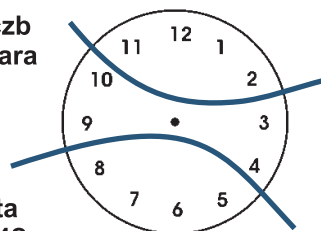
- ☐ A) wszystkie ☐ B) tylko IV ☐ C) tylko I i IV ☐ D) tylko I, II i IV

3. Z którego działania otrzymamy najmniejszy wynik?

- ☐ A) C - LXXX ☐ B) LX - XL ☐ C) C : XX ☐ D) XII · IV

4. Tarczę zegara możemy podzielić dwiema liniami na trzy części, tak aby sumy liczb w każdej części były równe. Ile wynosi suma liczb każdej części, gdy tarczę zegara podzielimy pięcioma liniami, a sumy liczb każdej części będą równe?

- ☐ A) 12 ☐ B) 13
☐ C) 14 ☐ D) nie da się określić



5. Maks otrzymał pięć ocen z matematyki. Cztery z nich to: 3, 3, 4 i 6. Jaka jest piąta z ocen, jeżeli średnia arytmetyczna ocen chłopca z tego przedmiotu jest równa 4?

- ☐ A) 4 ☐ B) 5 ☐ C) 6 ☐ D) jest to niemożliwe

6. Cyfra 3 w liczbie 1203246547 znajduje się w grupie:

- ☐ A) jedności ☐ B) tysięcy ☐ C) milionów ☐ D) miliardów

7. Machał za 4 lody, herbatę i deser owocowy zapłacił 18 zł 20 gr. Jaka była cena 1 loda, jeżeli herbata i deser owocowy kosztowały po 4 zł 50 gr?

- ☐ A) 2 zł ☐ B) 2 zł 10 gr
☐ C) 2 zł 20 gr ☐ D) 2 zł 30 gr



8. W którym zapisie popełniono błąd?

- ☐ A) $2,3 = 2\frac{3}{10}$ ☐ B) $3,4 > 3\frac{1}{4}$ ☐ C) $7\frac{1}{2} < 7,5$ ☐ D) $4\frac{3}{4} = 4,75$

9. Jaka będzie kolejna liczba w ciągu liczb: 5, 7, 11, 19, 35, ...?

- ☐ A) 64 ☐ B) 65 ☐ C) 66 ☐ D) 67

10. Ile jest wszystkich możliwych reszt z dzielenia przez 19?

- ☐ A) 16 ☐ B) 18 ☐ C) 19 ☐ D) 20

11. Różnica najmniejszej liczby pierwszej dwucyfrowej i największej liczby pierwszej jednocyfrowej jest równa:

- ☐ A) 1 ☐ B) 2 ☐ C) 4 ☐ D) 5

12. Suma miar kąta prostego i rozwartego może być równa:

- ☐ A) 30° ☐ B) 120° ☐ C) 180° ☐ D) 200°

13. Które liczby należy wstawić w miejsce liter A i B, aby równość $\frac{2}{3} = \frac{A}{9} = \frac{24}{B}$ była prawdziwa?

- ☐ A) A = 4, B = 30 ☐ B) A = 6, B = 36 ☐ C) A = 6, B = 30 ☐ D) A = 8, B = 27

14. Adam uzupełnia brakujące współrzędne na poniższej osi liczbowej. Ile liczb pierwszych umieści chłopiec pomiędzy punktami A i B?



- ☐ A) 0 ☐ B) 1 ☐ C) 2 ☐ D) 4

15. Beata z dziećmi wybrała się na seans dokumentalny o pingwinach. Seans rozpoczął się o godzinie 9:15 i trwał 7 kwadransów. O której godzinie się skończył?

- ☐ A) o 10:45 ☐ B) o 11:00 ☐ C) o 11:15 ☐ D) o 11:30

16. W menu restauracji *Zakątek Pingwina* gość znajdzie trzy zupy, trzy dania główne i trzy desery. Na ile sposobów gość może zamówić posiłek składający się z zupy, dania głównego i deseru?

- ☐ A) 9 ☐ B) 18
☐ C) 27 ☐ D) 30



17. Jak zmieni się różnica dwóch liczb, jeżeli odjemnik zwiększymy o 5, a odjemną zmniejszymy o 5?

- ☐ A) różnica zmniejszy się o 10 ☐ B) różnica się nie zmienia
☐ C) różnica zmniejszy się o 5 ☐ D) różnica zwiększy się o 10

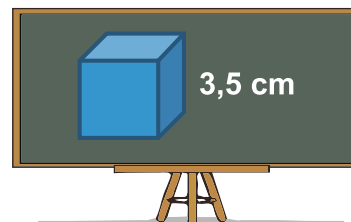
18. Liczba z kodu kreskowego obok jest liczbą:

- ☐ A) podzielna przez 3 ☐ B) podzielna przez 4
☐ C) podzielna przez 5 ☐ D) podzielna przez 9



19. Pani Agnieszka narysowała na tablicy sześcián. Jaka jest suma długości wszystkich krawędzi tego sześciánu?

- ☐ A) 14 cm ☐ B) 21 cm
☐ C) 28 cm ☐ D) 42 cm



20. Marysia, przepisując liczbę 2017, zamieniła cyfrę jedności z cyfrą setek i cyfrę dziesiątek z cyfrą tysięcy. Jaka jest różnica między tymi liczbami?

- ☐ A) nowo powstała liczba zwiększyła się o 297
☐ B) nowo powstała liczba zwiększyła się o 693
☐ C) nowo powstała liczba zmniejszyła się o 297
☐ D) nowo powstała liczba zmniejszyła się o 693

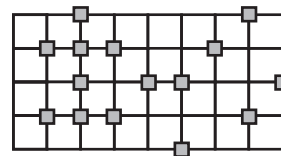


21. Który zapis jest nieprawdziwy?

- ☐ A) $2,5 \text{ m} = 25 \text{ cm}$ ☐ B) $2 \text{ dm } 2 \text{ cm} = 22 \text{ cm}$ ☐ C) $30 \text{ dag} = 300 \text{ g}$ ☐ D) $3 \text{ t } 25 \text{ kg} = 3025 \text{ kg}$

22. Ile z zaznaczonych punktów znajduje się na przekątnych prostokąta?

- ☐ A) 3 ☐ B) 4
☐ C) 5 ☐ D) 6



23. Jaki dzień tygodnia wypadł 50 dni przed niedzielą?

- ☐ A) sobota ☐ B) poniedziałek
☐ C) środa ☐ D) piątek

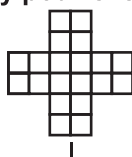


24. Która z liczb jest większa od 4?

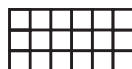
- ☐ A) $\frac{28}{7}$ ☐ B) $\frac{35}{9}$ ☐ C) $2\frac{15}{7}$ ☐ D) $1\frac{19}{9}$

25. Które z figur możemy podzielić na cztery przystające figury (cięć dokonujemy tylko wzdłuż linii)?

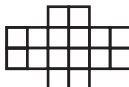
- ☐ A) wszystkie
☐ B) tylko I
☐ C) tylko I i III
☐ D) tylko I, III i IV



I



II



III







IV

26. Odcinek łączący dwa wierzchołki wielokąta niebędący jej bokiem to:

- ☐ A) promień ☐ B) przekątna ☐ C) cięciwa ☐ D) wysokość

27. Który ze znaków drogowych ma co najmniej jedną oś symetrii?

- ☐ A)  ☐ B)  ☐ C)  ☐ D) 

28. Liczby 14, 35, 70 i 91 to wielokrotności liczby:

- ☐ A) 2 ☐ B) 4 ☐ C) 5 ☐ D) 7

29. Do ponumerowania pewnego albumu zużyto 51 cyfr. Ile stron tego albumu ma parzysty numer?

- ☐ A) 8 ☐ B) 12
☐ C) 15 ☐ D) 18

30. Ile najwięcej trójkątów można znaleźć na rysunku obok?

- ☐ A) 4 ☐ B) 6
☐ C) 8 ☐ D) 10

