



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

$15 \text{ } \text{pingwin} \text{ } 5 \text{ } \text{pingwin} \text{ } 2 = 5$

2. Ile jest liczb całkowitych większych od 9648 i mniejszych od 10000?

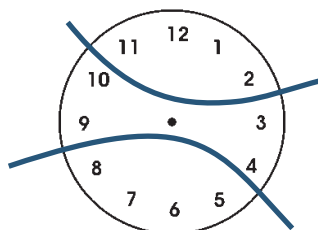
- ☐ A) 351 ☐ B) 352 ☐ C) 353 ☐ D) 354

3. Z którego działania otrzymamy najmniejszy wynik?

- ☐ A) M - CM ☐ B) VIII + II ☐ C) II · IV ☐ D) C : L

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 jedną linią, a sumy liczb każdej części będą równe?

- ☐ A) 26 ☐ B) 39
☐ C) 40 ☐ D) 41



5. Ile wynosi sześcienną liczbę 4?

- ☐ A) 24 ☐ B) 12
☐ C) 16 ☐ D) 64

6. Cyfra 2 w liczbie 1102336547 znajduje się w grupie:

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

7. Mateusz w sklepiu szkolnym kupił jogurt za 2 zł, ciastko za 2 zł 20 gr i jabłko za 1 zł 50 gr. Ile reszty otrzymał z 10 zł?

- ☐ A) 4 zł 30 gr ☐ B) 4 zł 70 gr
☐ C) 5 zł 30 gr ☐ D) 5 zł 70 gr



8. Iloczyn wszystkich cyfr liczby 2017 wynosi:

- ☐ A) 0 ☐ B) 40 ☐ C) 14 ☐ D) 10

9. Jaka będzie kolejna liczba w ciągu liczb: 3, 5, 9, 17, 33, ...?

- ☐ A) 40 ☐ B) 55 ☐ C) 65 ☐ D) 66

10. Ile jest wszystkich możliwych reszt z dzielenia przez 17?

- ☐ A) 5 ☐ B) 11 ☐ C) 16 ☐ D) 17

11. Iloraz to wynik:

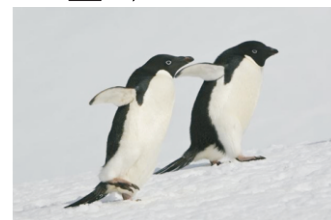
- ☐ A) mnożenia ☐ B) dzielenia ☐ C) dodawania ☐ D) odejmowania

12. Wskaż liczbę dziewięć razy mniejszą od liczby MMDCCCLXXXIX.

- ☐ A) CDI ☐ B) CCCXXI ☐ C) CDXXI ☐ D) CCCXX

13. Dziesięć pingwinów odbywa tradycyjny marsz w głąb lądu. Wyruszyli dokładnie o 5:00 rano. O której godzinie dotrą do celu, jeżeli maszerują 38 godzin w równym tempie i bez przystanków?

- ☐ A) o 12:00 ☐ B) o 15:00
☐ C) o 17:00 ☐ D) o 19:00



14. Adam zaznacza współrzędne na poniższej osi liczbowej. Ile parzystych liczb umieści chłopiec pomiędzy punktami A i B?



- ☐ A) 1 ☐ B) 2 ☐ C) 3 ☐ D) 4

15. Beata z dziećmi wybrała się na seans dokumentalny o pingwinach. Seans rozpoczął się o godzinie 9:15 i trwał 200 minut. O której godzinie się skończył?

- ☐ A) o 11:15 ☐ B) o 11:35 ☐ C) o 12:15 ☐ D) o 12:35

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

- ☐ A) 2 ☐ B) 4
☐ C) 8 ☐ D) 12



17. Jak zmieni się różnica dwóch liczb, jeżeli odjemnik zwiększymy o 2, a odjemną zmniejszymy o 4?

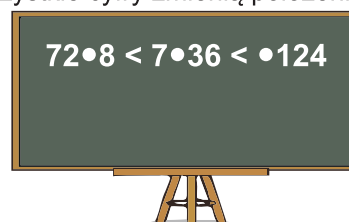
- ☐ A) różnica zmniejszy się o 6 ☐ B) różnica zwiększy się o 6
☐ C) różnica zmniejszy się o 2 ☐ D) różnica zwiększy się o 2

18. Przetwórz cyfry w liczbie cztery tysiące dwieście dziewięćdziesiąt sześć tak, aby otrzymać możliwie najmniejszą liczbę. Wskaż zdanie prawdziwe.

- ☐ A) Cyfra 2 nie zmienia położenia. ☐ B) Cyfrę 6 wstawimy na miejsce cyfry 2.
☐ C) Cyfrę 4 wstawimy na miejsce cyfry 9. ☐ D) Wszystkie cyfry zmieniają położenie.

19. Jaką cyfrę można wstawić w miejsce •, żeby nierówność $72 \bullet 8 < 7 \bullet 36 < \bullet 124$ była prawdziwa?

- ☐ A) 1 ☐ B) 2
☐ C) 7 ☐ D) 8



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

- ☐ A) nowo powstała liczba zwiększyła się o 54 ☐ B) nowo powstała liczba zwiększyła się o 90
☐ C) nowo powstała liczba zwiększyła się o 693 ☐ D) nowo powstała liczba zwiększyła się o 4995



21. Który zapis jest prawdziwy?

- ☐ A) 2 godz. 48 min = 248 min ☐ B) 20 dm 2 cm = 202 cm
☐ C) 30 dag = 3000 g ☐ D) 3 km 18 m = 318 m

22. Jaka jest długość boku kwadratu o obwodzie 16 cm?

- ☐ A) 4 cm ☐ B) 8 cm ☐ C) 16 cm ☐ D) 32 cm

23. Jaki dzień tygodnia wypadnie 34 dni po niedzieli?

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



24. Kuba ma trzy siostry. Wszyscy razem mają 37 lat. Ile lat mieli wszyscy razem 6 lat temu?

- ☐ A) 31 ☐ B) 19 ☐ C) 13 ☐ D) 9

25. Iloczyn pięciu dwójek jest równy?

- ☐ A) 10 ☐ B) 15 ☐ C) 16 ☐ D) więcej niż 30

26. Jaki będzie wynik działania, jeżeli dzielna i dzielnik są tymi samymi liczbami różnymi od zera?

- ☐ A) wynikiem będzie liczba 0 ☐ B) wynikiem będzie liczba 1
☐ C) wynikiem będzie liczba równa dzielnej ☐ D) nie da się tego określić

27. Do prawidłowego wzrostu w ciągu roku drzewa iglaste potrzebują trzydziestu dni o temperaturze nie niższej niż 10°C. Drzewa liściaste potrzebują takich dni trzy razy więcej. Co najmniej ilu tygodni potrzebują drzewa liściaste do prawidłowego wzrostu?

- ☐ A) nie więcej niż 10 ☐ B) dokładnie 11
☐ C) około 13 ☐ D) około 15



28. Jeżeli dzielna jest równa 37, a iloraz 3 reszta 1, to dzielnikiem jest liczba:

- ☐ A) 4 ☐ B) 9 ☐ C) 12 ☐ D) 16

29. Do ponumerowania stron pewnego albumu zużyto 31 cyfr. Ile stron tego albumu ma parzysty numer?

- ☐ A) 8 ☐ B) 10 ☐ C) 18 ☐ D) 20

30. Ile najwięcej trójkątów można znaleźć na rysunku obok?

- ☐ A) 4 ☐ B) 6
☐ C) 8 ☐ D) 10

