



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

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

$$12 \text{ } \text{pingwin} \text{ } 2 \text{ } \text{pingwin} \text{ } 2 = 8$$

2. Ile jest liczb dwucyfrowych większych od 10 i mniejszych od 50?

- ☐ A) 38 ☐ B) 39 ☐ C) 40 ☐ D) 41

3. Z którego działania otrzymamy największy wynik?

- ☐ A) $L \cdot II$ ☐ B) $M : C$ ☐ C) $L + X$ ☐ D) $CXXV - XL$

4. Która z wymienionych liczb jest największa?

- ☐ A) 777777 ☐ B) 111111 ☐ C) 1011111 ☐ D) 1212121

5. Różnica kwadratu liczby 3 i sześcienu liczby 2 jest równa:

- ☐ A) 0 ☐ B) 1 ☐ C) 2 ☐ D) 3

6. Towar brutto waży 2 kg 70 dag, a netto 1 kg 90 dag. Ile wynosi tara?

- ☐ A) 1 kg 20 dag ☐ B) 4 kg 60 dag
☐ C) 80 dag ☐ D) 3160 dag



7. Marcelina obchodzi swoje urodziny 21 grudnia. Jaki to będzie dzień tygodnia, jeżeli 21 listopada tego roku to poniedziałek?

- ☐ A) czwartek ☐ B) środa
☐ C) wtorek ☐ D) poniedziałek

8. Mariusz ma 6 lat i jest sześć razy młodszy od swojego taty. Ile razy starszy od Mariusza będzie tata za 4 lata?

- ☐ A) 30 ☐ B) 10 ☐ C) 6 ☐ D) 4

9. Temperatura powietrza jaką zanotowano w poniedziałek wynosiła 8°C , a we wtorek o 4°C mniej. Które zdanie jest prawdziwe, jeżeli w środę temperatura była dwa razy mniejsza niż w poniedziałek?

- ☐ A) w środę zanotowano taką samą temperaturę jak we wtorek ☐ B) we wtorek zanotowano 6°C
☐ C) w środę zanotowano 3°C ☐ D) w środę zanotowano 2°C

10. Jeżeli liczbę 47 dzielimy przez 8, 7, 4 i 3 to, w którym przypadku otrzymamy najmniejszą resztę?

- ☐ A) gdy 47 dzielimy przez 8 ☐ B) gdy 47 dzielimy przez 7
☐ C) gdy 47 dzielimy przez 4 ☐ D) gdy 47 dzielimy przez 3

11. W którym działaniu popełniono błąd?

- ☐ A) $1 + 1 \cdot 1 + 1 : 1 = 3$ ☐ B) $2 + 2 \cdot 2 - 2 : 2 = 5$ ☐ C) $3 + 3 \cdot 3 - 3 : 3 = 11$ ☐ D) $4 \cdot 4 - 4 : 4 = 3$

12. Wskaż liczbę dziewięćdziesiąt razy mniejszą od liczby dziewięć tysięcy dziewięćset.

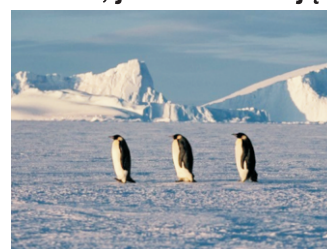
- ☐ A) 900 ☐ B) 110 ☐ C) 99 ☐ D) 11

13. Dziesięć pingwinów odbywa tradycyjny marsz w głąb lądu. Jak długa jest ich kolumna, jeżeli maszerują w równych odstępach 50 cm (pomiędzy pingwinami)?

- ☐ A) pięćdziesiąt metrów ☐ B) pół kilometra
☐ C) cztery i pół metra ☐ D) pięćset centymetrów

14. Jaką współrzędną ma punkt A?

- ☐ A) 170 ☐ B) 190
☐ C) 195 ☐ D) 200



15. W poniedziałek Błażej był na zawodach sportowych. Zawody rozpoczęły się o godzinie 9:15 i trwały 200 minut. O której godzinie się skończyły?

☐ A) 11:15

☐ B) 11:35

☐ C) 12:15

☐ D) 12:35

16. Autobus szkolny wyruszył pusty z zajezdni, aby zebrać uczniów do szkoły. Na pierwszym przystanku wsiadło czworo uczniów, zaś na każdym następnym o jedną osobę więcej niż na pierwszym. Ilu uczniów dojechało do szkoły tym autobusem, jeżeli autobus zatrzymał się łącznie 7 razy (w tym także pod szkołą) i tylko na wyznaczonych przystankach?

☐ A) 28

☐ B) 29

☐ C) 30

☐ D) 34



17. Różnica najmniejszej liczby czterocyfrowej i największej liczby trzycyfrowej jest równa:

☐ A) 100

☐ B) 10

☐ C) 1

☐ D) jest liczbą mniejszą od zera

18. Ile liczb, które się dzielą bez reszty przez 10, znajduje się między liczbami 32 i 223?

☐ A) 191

☐ B) 16

☐ C) 19

☐ D) 20

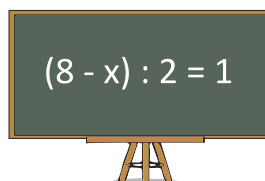
19. Literę x w równaniu (patrz rysunek) można zastąpić liczbą:

☐ A) 0

☐ B) 1

☐ C) 6

☐ D) 8



20. Które dwie cyfry w liczbie 1076 należy zamienić miejscami, aby nowopowstała liczba była mniejsza od podanej?

☐ A) 0 z 7

☐ B) 6 z 7

☐ C) 1 z 6

☐ D) 6 z 0

21. Który zapis jest prawdziwy?

☐ A) 3 t 30 kg = 330 kg

☐ B) 2 km 16 m = 216 m

☐ C) 2 godz. 12 min = 212 min

☐ D) 30 dm 3 cm = 303 cm

22. Z dwóch kwadratów o obwodzie 16 cm ułożono prostokąt. Jaki jest obwód nowopowstałego prostokąta?

☐ A) 24 cm

☐ B) 32 cm

☐ C) 48 cm

☐ D) 96 cm

23. Jaka będzie kolejna liczba w ciągu liczb: 72, 36, 18, ...?

☐ A) 9

☐ B) 7

☐ C) 6

☐ D) 3

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

☐ A) 1

☐ B) 2

☐ C) 7

☐ D) 8

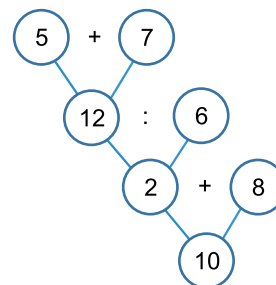
25. Pingwin cesarski może zanurkować na głębokość 565 m. Które zdanie jest prawdziwe?

☐ A) Pingwin cesarski może zanurkować na głębokość nie większą niż 5650 cm.

☐ B) Pingwin cesarski może zanurkować na głębokość 56500 dm.

☐ C) Pingwin cesarski może zanurkować na głębokość ponad pół kilometra.

☐ D) Pingwin cesarski może zanurkować na głębokość ponad 5 km.



26. Które wyrażenie ilustruje drzewko obok?

☐ A) $(5 + 7) + 12 : 6 + 8$

☐ B) $5 + 7 : 6 + 2 + 8$

☐ C) $(5 + 7) : 6 + 8$

☐ D) $5 + 7 : 6 + 8$

27. Na pokazy karmienia pingwinów w pewnym ZOO sprzedano 18 biletów po 10 zł i dwa razy mniej biletów po 12 zł. Jaką kwotę uzbierało ZOO za pokaz?

☐ A) 180 zł

☐ B) 240 zł

☐ C) 288 zł

☐ D) 612 zł

28. Z ilu cyfr składa się liczba trzynaście milionów trzynaście?

☐ A) 7

☐ B) 8

☐ C) 9

☐ D) 10

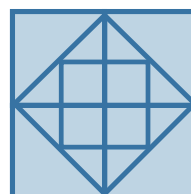
29. Ciocia Mariola kupiła 6 jednakowych biletów na koncert. Zapłaciła banknotem 100 zł i otrzymała 4 zł reszty. Ile kosztował jeden bilet?

☐ A) 12 zł

☐ B) 14 zł

☐ C) 16 zł

☐ D) 18 zł



30. Ile najwięcej kwadratów można znaleźć na rysunku?

☐ A) 7

☐ B) 9

☐ C) 11

☐ D) 13