



1. Jakie działania należy wstawić w miejsce $[\]$, aby równanie $8 [\] 2 [\] 2 = 2$ było prawdziwe?

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

2. Iloczyn najmniejszej liczby naturalnej parzystej i największej liczby dwucyfrowej nieparzystej wynosi:

- ☐ A) 0 ☐ B) 101 ☐ C) 196 ☐ D) 198

3. Wiesia połamała prosty patyk na cztery części i ułożyła z tych elementów figurę geometryczną. Jaka figurę mogła stworzyć?

- ☐ A) kwadrat ☐ B) prostokąt ☐ C) łamaną ☐ D) okrąg

4. Która z poniższych liczb jest najmniejsza?

- ☐ A) MMDXL ☐ B) MMDL ☐ C) MMCD ☐ D) MMDC

5. Ile punktów wspólnych mogą mieć dwie proste, które nie są równoległe?

- ☐ A) 0 ☐ B) 1 ☐ C) 3 ☐ D) nieskończenie wiele

6. Kasia ma dwie siostry i brata. Razem mają 35 lat. Ile lat mieli razem trzy lata temu?

- ☐ A) 12 ☐ B) 23 ☐ C) 26 ☐ D) 32

7. Suma kwadratu liczby 2 i sześciastu 3 to:

- ☐ A) 31 ☐ B) 26 ☐ C) 10 ☐ D) 8

8. Czwarta część kąta półpełnego to miara kąta:

- ☐ A) ostrego ☐ B) prostego ☐ C) rozwartego ☐ D) wklęsłego

9. Przewidziany czas pracy żarówki halogenowej wynosi 1000 godzin. Ile to dni?

- ☐ A) około 63 ☐ B) około 42
☐ C) około 17 dni ☐ D) nie więcej niż dwa tygodnie

10. Jeżeli dzielnik wynosi 6, iloraz 7, a reszta 1, to dzielna ma wartość:

- ☐ A) 7 ☐ B) 22 ☐ C) 37 ☐ D) 43

11. Spójrz na działanie pisemne $3680 : 30$. Wskaż fałszywą formułę.

- ☐ A) dzielnik wynosi 30 ☐ B) wynikiem tego działania jest 122 reszta 2
☐ C) dzielna to 3680 ☐ D) działanie przedstawia iloraz liczb 3680 i 30

$$\begin{array}{r} 122 \\ 3680 : 30 \\ - 36 \\ \hline 08 \\ - 6 \\ \hline 2 \text{ r.} \end{array}$$

12. Jeśli kąt α ma miarę 180° , to kąt o sześćdziesiąt stopni mniejszy jest kątem:

- ☐ A) ostrym ☐ B) prostym
☐ C) rozwartym ☐ D) wklęsłym

13. Braciszek Michasi od stóp do czubka włoska mierzy 60 cm (tak jak na rysunku). Długość jego nóg to:

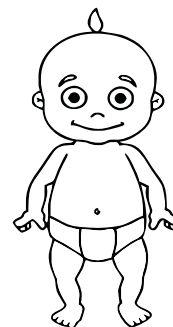
- ☐ A) 3 cm ☐ B) 18 cm
☐ C) 20 cm ☐ D) 21 cm

14. Jak zmieni się suma dwóch dowolnych liczb, jeżeli jeden składnik zwiększymy o 7, a drugi zmniejszymy o 7?

- ☐ A) suma tych liczb zwiększy się o 14 ☐ B) suma tych liczb zmniejszy się o 14
☐ C) suma tych liczb się nie zmieni ☐ D) nie można tego ustalić

15. Ile pełnych godzin upłynie od piątkowego południa do 8:00 rano w poniedziałek?

- ☐ A) 20 ☐ B) 44 ☐ C) 64 ☐ D) 68



16. Sławek ma 6 dwuzłotówek i 4 złotych, zaś Karol ma 4 dwuzłotówki i 6 złotych. Kto komu powinien przekazać pieniądze i ile, aby chłopcy mieli równe kwoty?
- ☐ A) Sławek musi przekazać Karolowi 1 złotówkę ☐ B) Karol musi przekazać Sławkowi 1 złotówkę
- ☐ C) Sławek musi przekazać Karolowi 1 dwuzłotówkę ☐ D) Karol musi przekazać Sławkowi 2 jednozłotówki
17. Cyfra 4 w liczbie 6743001892 występuje w grupie:
- ☐ A) setek ☐ B) tysięcy ☐ C) miliardów ☐ D) milionów
18. Która formuła jest prawdziwa?
- ☐ A) sześcián liczby 3 to 3^3 ☐ B) 4 do potęgi 3 to $4 \cdot 3$
- ☐ C) kwadrat liczby 4 to 4^4 ☐ D) 24 to kwadrat liczby 4
19. Skarpety sprzedawane są pojedynczo, w 3-paku i 5-paku. Ile par skarpet kupiła Ola, jeśli zakupiła 3 paczki?
- ☐ A) 4 ☐ B) 5 ☐ C) 6 ☐ D) 10
20. Która z poniższych liczb jest najmniejsza?
- ☐ A) 2000222 ☐ B) 2220022 ☐ C) 20000222 ☐ D) 2022222
21. Który zapis jest prawdziwy?
- ☐ A) tara = netto - brutto ☐ B) brutto = netto - tara ☐ C) brutto + tara = netto ☐ D) netto = brutto - tara
22. Obwód prostokąta o bokach 13 cm i 17 cm jest równy obwodowi kwadratu. Długość boku tego kwadratu
- ☐ A) wynosi 7 i pół centymetra.
- ☐ B) jest dłuższa od krótszego boku prostokąta i krótsza od dłuższego boku prostokąta.
- ☐ C) ma więcej niż 20 cm.
- ☐ D) wynosi 15 dm.
23. Jaka będzie kolejna liczba w ciągu liczb: 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...?
- ☐ A) 16 ☐ B) 18 ☐ C) 21 ☐ D) 27
24. Pani Krysia wpłaciła do banku kwotę 17 tys. 400 zł. Ile to było banknotów stułotowych?
- ☐ A) 170 ☐ B) 174 ☐ C) 1700 ☐ D) 1740
25. Iloczyn cyfr liczby sto trzydzieści trzy tysiące siedem wynosi:
- ☐ A) 0 ☐ B) 14 ☐ C) 63 ☐ D) 140
26. Obok znajduje się graf. Jaka liczba kryje się w zacieniowanym polu, jeżeli w grafie występują liczby od 1 do 5 oraz żadne dwie kolejne liczby nie sąsiadują ze sobą?
- ☐ A) nie ma takiej możliwości ☐ B) 3
- ☐ C) 4 ☐ D) 5
27. Długość ciała dorosłego pingwina afrykańskiego to około 60 cm, zaś pingwina królewskiego to około 90 cm. Wskaż zdanie prawdziwe.
- ☐ A) Pingwin królewski jest mniejszy od pingwina afrykańskiego.
- ☐ B) Pingwin królewski jest półtora raza dłuższy od pingwina afrykańskiego.
- ☐ C) Pingwin afrykański jest półtora raza dłuższy od pingwina królewskiego.
- ☐ D) Pingwin afrykański jest o 40 cm krótszy od pingwina królewskiego.
28. Niech symbol \boxplus oznacza nowe działanie, takie że $a \boxplus b = a : b + a \cdot b$. Dla $a = 5$ i $b = 0$ wynik działania $a \boxplus b$ wynosi:
- ☐ A) 0 ☐ B) 5
- ☐ C) 10 ☐ D) nie można tego wykonać
29. Do ponumerowania albumu klasowego zużyto 55 cyfr. Ile jest stron, na których w numeracji występuje dokładnie jedna jedyńka?
- ☐ A) mniej niż 10 ☐ B) 12 ☐ C) 13 ☐ D) więcej niż 13
30. W hurtowni PINGUŚ zapakowano już 3 kartony po 5 mendli jajek. Ile sztuk jajek należy jeszcze dopakować, jeżeli wszystkich jajek ma być 225? (mendel = 15 sztuk)
- ☐ A) wszystkie jajka już zapakowano ☐ B) brakuje 5 mendli
- ☐ C) brakuje 210 jaj ☐ D) brakuje 5 jaj

