



1. Jaką cyfrę należy wpisać w [...], aby liczba 3[...]7996 była podzielna przez 4?

- ☐ A) 2 ☐ B) 4 ☐ C) 8 ☐ D) dowolną

2. Iloczyn najmniejszej liczby pierwszej i największej liczby dwucyfrowej złożonej wynosi:

- ☐ A) 0 ☐ B) 98 ☐ C) 99 ☐ D) 198

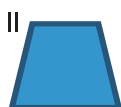
3. Która z nierówności jest fałszywa?

- ☐ A) $\frac{7}{9} > \frac{7}{11}$ ☐ B) $\frac{2}{9} < \frac{5}{9}$ ☐ C) $\frac{3}{5} > \frac{3}{4}$ ☐ D) $\frac{7}{15} < \frac{7}{11}$

4. Ile półprostych może powstać z jednej prostej?

- ☐ A) 0 ☐ B) 2 ☐ C) 4 ☐ D) nieskończenie wiele

5. Które z figur to romby?



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

6. Kasia ma dwie siostry i brata. Trzy lata temu mieli razem 35 lat. Ile lat będą mieli razem za trzy lata?

- ☐ A) 18 ☐ B) 47 ☐ C) 53 ☐ D) 59

7. Kwadratem liczby $2^3 - 2^2$ jest:

- ☐ A) 4 ☐ B) 8 ☐ C) 16 ☐ D) 20

8. Trzecia część kąta rozwartego może mieć miarę:

- ☐ A) 20° ☐ B) 30° ☐ C) 40° ☐ D) 60°

9. Przewidywany czas pracy żarówki halogenowej wynosi 1000 godzin. Ile to pełnych tygodni?

- ☐ A) około 2 tygodnie ☐ B) mniej niż 4 tygodnie ☐ C) dokładnie 4 tygodnie ☐ D) więcej niż 4 tygodnie

10. Dzielnikami liczby 36 nie są:

- ☐ A) 12, 18, 36 ☐ B) 1, 3, 8 ☐ C) 6, 9, 12 ☐ D) 9, 12, 18

11. Dokończ zdanie. Sześcian ma

- ☐ A) 12 wierzchołków ☐ B) 12 ścian ☐ C) 12 krawędzi ☐ D) 2 ściany boczne

12. Promień okręgu ma długość 2,5 cm. Jakiej długości nie może mieć cięciwa tego okręgu?

- ☐ A) 10 mm ☐ B) 25 mm ☐ C) 50 mm ☐ D) 70 mm

13. Braciszek Michasi od stóp do czubka włoska mierzy 60 cm (tak jak na rysunku).

Długość jego głowy (bez włoska) to:

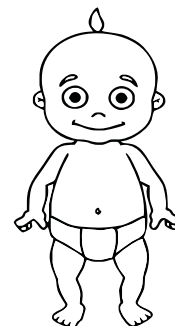
- ☐ A) 3 cm ☐ B) 18 cm
☐ C) 21 cm ☐ D) 24 cm

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

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

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

- ☐ A) 1200 ☐ B) 2640 ☐ C) 3840 ☐ D) 4080



16. Sławek ma 2 pięciozłotówki, 6 dwuzłotówek i 4 złotówki, zaś Karol ma 4 pięciozłotówki, 2 dwuzłotówki i 6 złotówek. Kto komu powinien przekazać pieniądze i ile, aby chłopcy mieli równe kwoty?

- ☐ A) Sławek musi przekazać Karolowi 4 złotówki ☐ B) Karol musi przekazać Sławkowi 2 złotówki
☐ C) Sławek musi przekazać Karolowi 2 dwuzłotówki ☐ D) Karol musi przekazać Sławkowi 2 dwuzłotówki

17. Wspólnym dzielnikiem liczb 60 i 36 nie jest:

- ☐ A) cztery ☐ B) sześć ☐ C) dziewięć ☐ D) dwanaście

18. Ile jest liczb dwucyfrowych, w których cyfra jedności jest dwa razy mniejsza od cyfry dziesiątek?

- ☐ A) mniej niż 4 ☐ B) 4 ☐ C) 8 ☐ D) więcej niż 8

19. Skarpety sprzedawane są pojedynczo, w 3-paku i 5-paku. Ile par skarpet kupiła Ola, jeśli zakupiła 4 paczki?

- ☐ A) 5 ☐ B) 7 ☐ C) 9 ☐ D) 10

20. Która z poniższych liczb jest najmniejszą wielokrotnością liczby 67?

- ☐ A) 201 ☐ B) 335 ☐ C) 143 ☐ D) 102

21. Który zapis jest prawdziwy?

- ☐ A) brutto = netto - tara ☐ B) netto = brutto - tara ☐ C) brutto + tara = netto ☐ D) tara = netto - brutto

22. Obwód prostokąta o bokach 13 cm i 17 cm jest równy obwodowi kwadratu. Długość boku tego kwadratu w skali 1:3

- ☐ A) wynosi dwa i pół centymetra ☐ B) wynosi 5 cm
☐ C) wynosi 15 cm ☐ D) wynosi 22,5 cm

23. Jaka będzie kolejna liczba w ciągu liczb: 1, 2, 6, 16, 44, 120, ...?

- ☐ A) 164 ☐ B) 240 ☐ C) 320 ☐ D) 328

24. Zuzia uczęszcza na pływalnię co 4 dni, zaś Ania co 6. Za ile dni dziewczynki znów pójdą razem, jeżeli wiadomo, że dziś pływały razem?

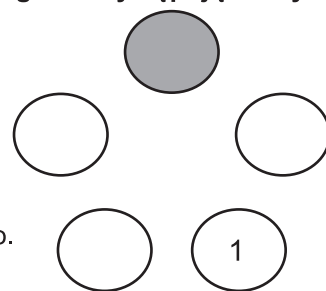
- ☐ A) za 4 dni ☐ B) za 6 dni ☐ C) za tydzień ☐ D) za 12 dni

25. Iloczyn cyfr trzech kolejnych liczb pierwszych wynosi:

- ☐ A) 0 ☐ B) 6 ☐ C) 15 ☐ D) 30

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) 5
☐ C) 4 ☐ D) 3



27. Długość ciała dorosłego pingwina afrykańskiego to około 60 cm, zaś pingwina królewskiego to około 90 cm. Wskaż zdanie prawdziwe.

- ☐ A) Długość pingwina królewskiego stanowi $\frac{2}{3}$ długości pingwina afrykańskiego.
☐ B) Długość pingwina afrykańskiego stanowi $\frac{2}{3}$ długości pingwina królewskiego.
☐ C) Długość pingwina afrykańskiego stanowi $\frac{3}{2}$ długości pingwina królewskiego.
☐ D) Pingwin afrykański jest o 40 cm krótszy od pingwina królewskiego.

28. Niech symbol \boxtimes oznacza nowe działanie, takie że $a \boxtimes b = a : b + a \cdot b$. Dla $a = 11$ i $b = 0$ wynik działania $a \boxtimes b$ wynosi:

- ☐ A) 0 ☐ B) 11
☐ C) 110 ☐ D) nie można tego wykonać

29. Do ponumerowania albumu klasowego zużyto 75 cyfr. Ile jest stron, na których w numeracji występuje dokładnie jedna jedynka?

- ☐ A) mniej niż 10 ☐ B) 13 ☐ C) 14 ☐ D) więcej niż 14

30. Klara szyje pluszowe pingwinki. Do uszycia 3 pingwinków potrzebuje 12 guzików. Jeśli Klara posiada 50 guzików, ile najwięcej może uszyć pingwinków?

- ☐ A) 12 ☐ B) 13 ☐ C) 16 ☐ D) 48