



1. Mianownik to:

- ☐ A) dzielna ☐ B) składnik ☐ C) dzielnik ☐ D) czynnik

2. Iloraz największej liczby dwucyfrowej parzystej i najmniejszej liczby pierwszej wynosi:

- ☐ A) 1 ☐ B) 49 ☐ C) 98 ☐ D) 196

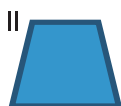
3. Odwrotnością liczby -5 jest:

- ☐ A) 5 ☐ B) -0,5 ☐ C) -0,2 ☐ D) $\frac{1}{5}$

4. Ile odcinków może powstać z jednej prostej?

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

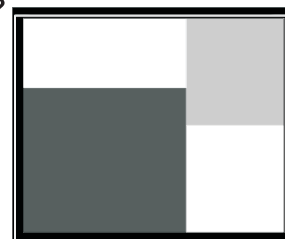
5. Która z figur to trapez?



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

6. Kasia namalowała pracę. Kolor ciemnoszary stanowi $\frac{5}{12}$ powierzchni pracy, zaś jasnoszary $\frac{1}{4}$. Pozostała część pracy to biel. Jakie wymiary może mieć praca Kasi, jeśli biel zajmuje 20 cm²?

- ☐ A) 2 cm x 5 cm ☐ B) 6 cm x 10 cm
☐ C) 4 cm x 12 cm ☐ D) 5 cm x 8 cm



7. Kwadrat różnicy liczb 2³ i 2² to:

- ☐ A) 4 ☐ B) 8
☐ C) 16 ☐ D) 20

8. Trzecia część kąta wklęsłego może mieć miarę:

- ☐ A) 20° ☐ B) 30° ☐ C) 40° ☐ D) 70°

9. Przewidziany czas pracy żarówki halogenowej wynosi 1000 godzin. Ile pełnych tygodni będzie świecić lampa, która ma 2 takie żarówki?

- ☐ A) nie więcej niż 6 tygodni ☐ B) około 11 tygodni
☐ C) dokładnie 11 tygodni ☐ D) więcej niż 11 tygodni

10. Kąt ostry w trapezie prostokątnym ma miarę 46°. Jaką miarę mają pozostałe kąty:

- ☐ A) 136°, 90°, 90° ☐ B) 46°, 90°, 90° ☐ C) 44°, 90°, 90° ☐ D) 134°, 90°, 90°

11. Dokończ zdanie. *Graniastosłup prosty pięciokątny ma*

- ☐ A) 5 wierzchołków. ☐ B) 5 ścian. ☐ C) 15 krawędzi. ☐ D) 2 ściany boczne.

12. Promień okręgu ma długość 0,25 dm. Jakiej długości nie może mieć cięciwa tego okręgu?

- ☐ A) 1 mm ☐ B) 2,5 cm ☐ C) 50 mm ☐ D) 70 mm

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

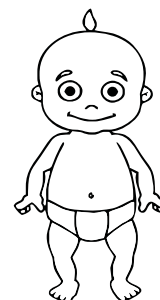
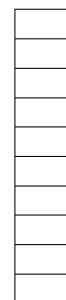
- ☐ A) Nogi stanowią 0,4 ciała dziecka. ☐ B) Długość jego nóg to 18 cm.
☐ C) Głowa i nogi razem to połowa długości dziecka. ☐ D) Długość jego głowy to 12 cm.

14. Jak zmieni się suma dwóch dowolnych liczb, jeżeli jeden składnik zmniejszymy o -7, a drugi zwiększymy 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 minut upłynie od poniedziałkowego ranka (8:00) do piątkowego południa?

- ☐ A) 1680 ☐ B) 3120 ☐ C) 5520 ☐ D) 6000



16. Sławek ma 2 pięciozłotówki, 6 dwuzłotówek i 4 złotówki, zaś Karol ma 4 pięciozłotówki, 2 dwuzłotówki i 6 złotówek. Wskaż zdanie fałszywe.

- ☐ A) Chłopcy mają taką samą liczbę monet.
☐ B) Karol musi przekazać Sławkowi 2 złotówki, aby chłopcy mieli równe kwoty.
☐ C) Sławek ma o 4 złote więcej.
☐ D) Razem chłopcy mają 56 złotych.

17. NWD dwóch liczb wynosi 4, a ich NWW 180. Większą z tych liczb jest:

- ☐ A) 200 ☐ B) 36 ☐ C) 24 ☐ D) 18

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

- ☐ A) mniej niż 10 ☐ B) 10 ☐ C) 20 ☐ D) więcej niż 20

19. Skarpety sprzedawane są pojedynczo, w 3-paku i 5-paku. Ile par skarpet nie mogła kupić Ola, jeśli zakupiła 5 kompletnych paczek?

- ☐ A) 8 ☐ B) 9 ☐ C) 11 ☐ D) 17

20. Wynikiem działania $\frac{(2\frac{1}{2} - 1) \cdot \frac{2}{3}}{1 - \frac{2}{3}}$ jest:

- ☐ A) $\frac{1}{3}$ ☐ B) 1 ☐ C) 3 ☐ D) $1\frac{1}{2}$

21. Który zapis jest prawdziwy?

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

22. Obwód kwadratu o boku 0,9 dm jest równy obwodowi prostokąta, którego jeden bok jest dwa razy dłuższy od drugiego. Długość dłuższego boku tego prostokąta w skali 1:3

- ☐ A) wynosi 12 cm. ☐ B) wynosi 6 cm. ☐ C) wynosi 4 cm. ☐ D) wynosi 36 cm.

23. Jaka będzie kolejna liczba w ciągu liczb: 1, 2, 2, 3, 4, 6, 9, 14, 22, ...?

- ☐ A) 32 ☐ B) 34 ☐ C) 35 ☐ D) 36

24. Zuzia uczęszcza na pływalnię co 4 dni, zaś Ania co 6. W jaki dzień tygodnia (najszybciej) dziewczynki znów pójdą razem, jeżeli wiadomo, że dziś w piątek, pływały razem?

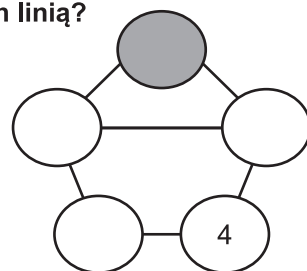
- ☐ A) sobota ☐ B) niedziela ☐ C) poniedziałek ☐ D) środa

25. Iloczyn cyfr pięciu kolejnych liczb pierwszych wynosi:

- ☐ A) 0 ☐ B) 120 ☐ C) 210 ☐ D) 1890

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 sąsiadowały w kółkach połączonych linią?

- ☐ 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 to około 67% długości pingwina afrykańskiego.
☐ B) Długość pingwina afrykańskiego to około 67% długości pingwina królewskiego.
☐ C) Długość pingwina afrykańskiego to około 150% długości 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 $a = -11$ i $b = 0$ wynik działania $a \boxplus b$ wynosi:

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

29. Do ponumerowania albumu klasowego zużyto 111 cyfr. Ile jest stron, na których w numeracji występuje dokładnie jedna jedynek?

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

30. Klara szyje pluszowe pingwinki. Do uszycia 3 pingwinków potrzebuje 12 guzików i 3 białe łatek. Jeśli Klara posiada 50 guzików i 10 łatek, ile najwięcej może uszyć pingwinków?

- ☐ A) 10 ☐ B) 12
☐ C) 16 ☐ D) 48

