

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Kwadrat której liczby jest większy od sześciemu liczby 3?

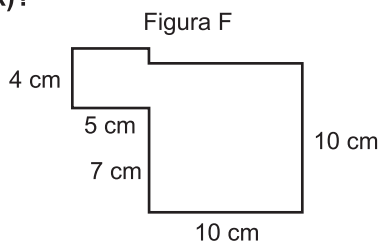
☐ A) 2

☐ B) 4

☐ C) 5

☐ D) 6

2. Ile wynosi obwód figury F (patrz rysunek)?



☐ A) 51 cm

☐ B) 52 cm

☐ C) 36 cm

☐ D) 42 cm

3. Ile wynosi pole figury F z zadania 2?

☐ A) 70 cm^2

☐ B) 90 cm^2

☐ C) 152 cm^2

☐ D) 120 cm^2

4. Wskaż zdanie prawdziwe.

☐ A) W każdym trapezie przekątne przecinają się w połowie.

☐ B) Każdy równoległobok ma dwie pary boków równych i równoległych.

☐ C) Każdy romb ma przekątne równej długości.

☐ D) Każdy czworokąt posiada co najmniej jedną parę boków równoległych.

5. Wstaw w wyrażeniu $10 - 0 : 10 + 0 \cdot 2$ nawiasy tak, by wartość tego wyrażenia wynosiła 2.

☐ A) $(10 - 0) : 10 + (0 \cdot 2)$

☐ B) $10 - 0 : (10 + 0) \cdot 2$

☐ C) $(10 - 0) : (10 + 0) \cdot 2$

☐ D) $10 - (0 : 10) + (0 \cdot 2)$

6. Tuzin to 12, mendel to 15, a kopa to 60. Tuzin mendli - ile to kop?

☐ A) 180 kop

☐ B) 3 kopy

☐ C) 5 kop

☐ D) 18 kop

7. Kasia ma pewną ilość kredek. Liczba ta jest największą liczbą trzycyfrową, która przy podziale na 6 daje resztę 5. Ile kredek ma Kasia?

☐ A) 101

☐ B) 995

☐ C) 996

☐ D) 605

8. Pan Oszczędný postanowił odkładać przez 10 tygodni trochę pieniędzy na urodziny syna. W pierwszym tygodniu oszczędzania odłożył 2 gr, a w każdym następnym cztery razy więcej niż poprzedniego tygodnia. Ile będzie miał zaoszczędzonych pieniędzy po 10 tygodniach?

☐ A) 2800 zł

☐ B) 6990,50 zł

☐ C) 5200 zł

☐ D) 7081,58 zł



9. Nauczyciel napisał na tablicy cyfry: 6, 1, 4, 8, 2, 7 i 0. Poprosił uczniów, by z tych cyfr ułożyli dwie liczby czterocyfrową i trzycyfrową, tak aby ich różnica była możliwie największa. Każdej cyfry mogli użyć tylko raz. Jakię liczby powinni ułożyć uczniowie?

☐ A) 1024 i 876

☐ B) 8764 i 102

☐ C) 6870 i 420

☐ D) 8102 i 467

10. Na parkingu samochodowym składającym się z trzech sektorów A, B i C stały łącznie 7542 samochody. Pan parkingowy odkrył, że liczby aut w tych trzech sektorach A, B i C to trzy kolejne liczby naturalne. Ile aut jest w sektorze B?

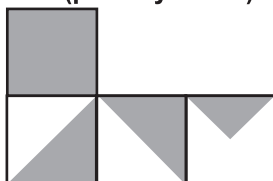
☐ A) 2513 aut

☐ B) 2514 aut

☐ C) 2515 aut

☐ D) 2771 aut

11. Jaka część figury została pomalowana na szaro (patrz rysunek)?



☐ A) $\frac{3}{4}$

☐ B) $\frac{2}{8}$

☐ C) $\frac{9}{16}$

☐ D) $\frac{4}{8}$

12. W USA 1 stopa jest jednostką długości, która oznacza 12 cali. A ile stóp to 40 cali?

☐ A) $3\frac{1}{3}$ stopy

☐ B) $\frac{12}{40}$ stopy

☐ C) $\frac{1}{12}$ stopy

☐ D) $2\frac{4}{12}$ stopy

13. $7\frac{3}{4}$ doby - ile to minut?

- ☐ A) 1080 minut ☐ B) 11160 minut ☐ C) 10080 minut ☐ D) 213 minut

14. Ala i Jola zbierały truskawki do swoich koszyczków, które były jednakowe. Ala zappełniła $\frac{4}{6}$ swojego koszyczka, a Joli do pełnego koszyczka pozostało $\frac{4}{18}$. Która dziewczynka zappełniła większą część koszyczka i o ile więcej?

- ☐ A) Ala, o $\frac{1}{9}$ więcej ☐ B) Jola, o $\frac{1}{9}$ więcej ☐ C) Ala, o $\frac{2}{9}$ więcej ☐ D) Jola, o $\frac{2}{9}$ więcej

15. Do liczby $11\frac{7}{9}$ dodano liczbę o $7\frac{3}{12}$ mniejszą od liczby $25\frac{3}{4}$. Jaką liczbę otrzymano?

- ☐ A) $29\frac{9}{36}$ ☐ B) $43\frac{7}{9}$ ☐ C) $30\frac{5}{18}$ ☐ D) $43\frac{27}{36}$

16. $46,986 \text{ m} = 469 \diamond 86 \circ$. Jakie jednostki należy wpisać w miejsce $\diamond$ i $\circ$?

- ☐ A) $\diamond = \text{dm}, \circ = \text{mm}$ ☐ B) $\diamond = \text{dm}, \circ = \text{cm}$ ☐ C) $\diamond = \text{m}, \circ = \text{cm}$ ☐ D) $\diamond = \text{cm}, \circ = \text{mm}$

17. Cztery worki z jabłkami miały następujące wagi: 1 - 6,66 kg; 2 - 6 kg 6 dag 6 g; 3 - 6 kg 65 dag; 4 - 66,7 dag. Który worek z jabłkami jest najcięższy?

- ☐ A) pierwszy ☐ B) drugi ☐ C) trzeci ☐ D) czwarty



18. Marek chciał kupić piórnik za 25,68 zł, długopisy za 10,56 zł oraz zestaw linijek za 5,89 zł. Niestety zauważył, że posiada zbyt małą kwotę pieniędzy na te zakupy. Pomyślał, że gdyby miał o 6 zł więcej niż ma teraz, to jeszcze otrzymałby 0,89 zł reszty. Ile pieniędzy ma Marek?

- ☐ A) 43,02 zł ☐ B) 42,13 zł ☐ C) 36,13 zł ☐ D) 37,02 zł

19. Liczba palindromiczna to liczba naturalna, która nie zmienia się po zapisaniu jej cyfr w odwrotnej kolejności, np. 65856. Ile jest takich liczb wśród liczb trzycyfrowych?

- ☐ A) XX ☐ B) XC ☐ C) XCIX ☐ D) C

20. Pan zegarmistrz ma w swoim zakładzie różne zegary. Pewnego dnia zauważył, że cztery z nich są szczególne. Pierwszy zegar wskazywał 12:05, drugi 11:50, trzeci 11:55, a czwarty 12:20. Pan zegarmistrz stwierdził, że jeden z nich zatrzymał się, bo ma zużytą baterię, inny śpieszy o 15 minut, inny spóźnia o 15 minut, a inny wskazuje prawidłową godzinę. Która godzinę wskazuje zegar z zepsutą baterią?

- ☐ A) 12:05 ☐ B) 11:50 ☐ C) 11:55 ☐ D) 12:20

21. Które zdanie jest fałszywe?

- ☐ A) Do prostej należy więcej niż miliard punktów.
☐ B) Przez jeden punkt przechodzi nieskończenie wiele prostych.
☐ C) Łamana jest zbudowana z odcinków.
☐ D) Półprosta ma koniec, nie ma początku.

22. W mieście Geometrowo ulica Ananasowa jest prostopadła do ulicy Bananowej, która jest prostopadła do Cytrynowej, a ta z kolei jest równoległa do Dyniowej. Jak wobec siebie położone są ulice Ananasowa i Dyniowa?

- ☐ A) są prostopadłe ☐ B) są równoległe
☐ C) są ukośne ☐ D) nie jesteśmy tego w stanie stwierdzić

23. Jaki kąt ostry tworzą wskazówki zegara o godzinie 19:30?

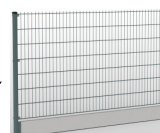
- ☐ A) 30° ☐ B) 45° ☐ C) 15° ☐ D) 35°

24. Pasmateria oferuje komplet wstążek, w którego skład wchodzi trzy sztuki wstążek, każda o długości 3 m. W pewnej szkole potrzeba 30 cm wstążki na zapakowanie jednego prezentu z okazji Dnia Dziecka. Ile takich kompletów wstążek należałoby kupić, aby zapakować 300 prezentów w tej szkole?

- ☐ A) 300 opakowań ☐ B) 90 opakowań ☐ C) 10 opakowań ☐ D) 30 opakowań

25. Pan Karol posiada działkę o szerokości 200 m i długości dwa razy większej. Chce ogrodzić tę działkę siatką panelową. Długość jednego panelu takiej siatki wynosi 2,5 m i kosztuje 75 zł. Ile Pan Karol zapłaci za wszystkie panele potrzebne do ogrodzenia tej działki, jeśli na bramę odliczymy 5 m?

- ☐ A) 3600 zł ☐ B) 3585 zł ☐ C) 36000 zł ☐ D) 35850 zł



26. 258 dni - ile należy dodać do tej liczby dni, aby razem stanowiły pełne tygodnie?

- ☐ A) 3 dni ☐ B) 2 dni ☐ C) 1 dzień ☐ D) 4 dni