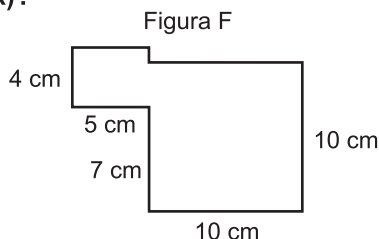


PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. 50% kwadratu której liczby jest równe sześciastowi liczby 2?

- ☐ A) 6 ☐ B) 4 ☐ C) 5 ☐ D) 3

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



- ☐ A) 0,51 m ☐ B) 0,52 m ☐ C) 3,6 dm ☐ D) 4,2 dm

3. Ile wynosi pole figury F z zadania 2?

- ☐ A) 0,000070 a ☐ B) 0,90 dm² ☐ C) 152 cm² ☐ D) 0,0120 m²

4. Babcia kupiła wnukowi trzy batoniki i opakowanie ciasteczek. Średnia arytmetyczna cen tych czterech artykułów wyniosła 12 zł. Trzy batoniki kosztowały 30 zł. Ile kosztowało opakowanie ciasteczek?

- ☐ A) 28 zł ☐ B) 36 zł ☐ C) 18 zł ☐ D) 38 zł

5. Wstaw w wyrażeniu $0,1 \cdot 100 - 0 : 10 + 0 \cdot 2$ nawiasy tak, by wartość tego wyrażenia wynosiła 2.

- ☐ A) $(0,1 \cdot 100 - 0) : 10 + (0 \cdot 2)$ ☐ B) $0,1 \cdot 100 - 0 : (10 + 0) \cdot 2$
☐ C) $(0,1 \cdot 100 - 0) : (10 + 0) \cdot 2$ ☐ D) $0,1 \cdot 100 - (0 : 10) + (0 \cdot 2)$

6. Wartość którego z wyrażeń: I: $6,25 - 5\frac{1}{4}$; II: $6 \cdot 4\frac{1}{6}$; III: $8 : 1,6$ jest liczbą całkowitą?

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

7. Kasia ma pewną ilość kredek. Liczba ta jest największą liczbą trzycyfrową, która przy podziale na 6 daje resztę 5. Przez którą z poniższych liczb jest podzielna ilość kredek Kasi?

- ☐ A) 2 ☐ B) 5 ☐ C) 10 ☐ D) 3

8. Pan Oszczędny postanowił odkładać przez 10 tygodni trochę pieniędzy na urodziny syna. W pierwszym tygodniu oszczędzania odłożył 2 gr, a w każdym następnym o 300% 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. Ile wynosi różnica tych liczb?

- ☐ A) 9024 ☐ B) 8662 ☐ C) 6450 ☐ D) 7635

10. Na parkingu samochodowym składającym się z trzech sektorów A, B i C stały łącznie $(0,7 \cdot 10000 + 500 + 38,56 + 34,4 : 10)$ 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. Która nierówność jest prawdziwa?

- ☐ A) $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} > 1$ ☐ B) $\frac{2}{8} > \frac{2}{7}$ ☐ C) $\frac{16}{8} + \frac{16}{7} > 4$ ☐ D) $\frac{4}{8} \cdot 8 < \frac{8}{2}$

12. W USA 1 stopa jest jednostką długości, która oznacza 12 cali. 1 cal to 2,54 cm. $3\frac{1}{3}$ stopy - ile to cm?

- ☐ A) 101,6 cm ☐ B) 40 cm ☐ C) 91,44 cm ☐ D) 91,6 cm

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

- ☐ A) 604800 sekund ☐ B) 11160 sekund ☐ C) 669600 sekund ☐ D) 666900 sekund

14. Autobusy A oraz B ruszają jednocześnie z tego samego przystanku autobusowego w pewnym mieście o godzinie 11:00. Autobus A kursuje co 16 minut, a autobus B co 20 minut. O której godzinie znów wyruszą razem z tego przystanku?

- ☐ A) o 11:40 ☐ B) o 12:20 ☐ C) o 12:04 ☐ D) o 13:00

15. Do liczby $11\frac{7}{9}$ dodano liczbę o $7\frac{3}{12}$ mniejszą od liczby 25,75. Jaką liczbę otrzymano?

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

16. Pole powierzchni całkowitej pewnego graniastostupa czworokątnego prawidłowego wynosi 208 dm^2 . Pole podstawy wynosi 16 dm^2 . Ile wynosi pole ściany bocznej tego graniastostupa?

- ☐ A) 44 dm^2 ☐ B) 176 dm^2 ☐ C) 32 dm^2 ☐ D) 54 dm^2

17. Jakie wymiary ma graniastostup z zadania 16?

- ☐ A) $4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 11 \text{ cm}$ ☐ B) $11 \text{ dm} \times 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$
☐ C) $4 \text{ dm} \times 40 \text{ cm} \times 1100 \text{ mm}$ ☐ D) $4 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} \times 11 \text{ cm}$

18. Ile ścian ma graniastostup o stu wierzchołkach?

- ☐ A) 100 ścian ☐ B) 50 ścian ☐ C) 102 ściany ☐ D) 52 ściany

19. Pole równoległoboku wynosi 42 cm^2 , a jego boki mają długości 6 cm i 70 mm. Jakie długości mają wysokości tego równoległoboku?

- ☐ A) 8 cm i 6 cm ☐ B) 6 cm i 7 cm ☐ C) 7 cm i 6 mm ☐ D) 6 cm i 7 mm

20. Przez sześć dni o godzinie 12:00 odnotowywano temperaturę powietrza (patrz tabela). Ile spośród tych temperatur jest wyższych niż średnia arytmetyczna wszystkich temperatur?

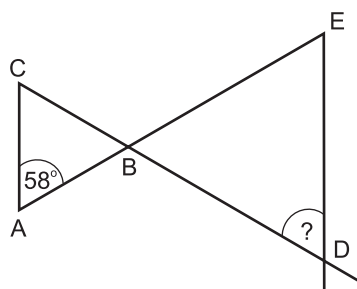
1 dzień	2 dzień	3 dzień	4 dzień	5 dzień	6 dzień
$12,5^\circ\text{C}$	13°C	$11,5^\circ\text{C}$	12°C	14°C	9°C

- ☐ A) 4 temperatury ☐ B) 2 temperatury ☐ C) 3 temperatury ☐ D) 5 temperatur

21. Jakie miary kątów ma trapez prostokątny, w którym miara najmniejszego kąta jest trzy razy mniejsza od miary największego kąta?

- ☐ A) $90^\circ, 90^\circ, 60^\circ, 180^\circ$ ☐ B) $90^\circ, 90^\circ, 40^\circ, 120^\circ$
☐ C) $90^\circ, 90^\circ, 50^\circ, 150^\circ$ ☐ D) $90^\circ, 90^\circ, 45^\circ, 135^\circ$

22. Jaką miarę ma kąt ?, jeśli odcinki AB i BC są równe oraz BD i BE są równe (patrz rysunek)?



- ☐ A) 58° ☐ B) 116° ☐ C) 64° ☐ D) 85°

23. Pole trapezu o wysokości 4 cm wynosi 12 cm^2 . Jaką długość ma krótsza podstawa, jeśli jest dwa razy krótsza od dłuższej podstawy?

- ☐ A) 4 cm ☐ B) 2 cm ☐ C) 6 cm ☐ D) 3 cm

24. Na mapie w skali 1:300000 odległość między miastem A i B wynosi 6 cm. Rowerzysta pokonuje w ciągu 30 minut 10 km. Ile czasu potrzebuje ten rowerzysta, by z miasta A dotrzeć do miasta B?

- ☐ A) 30 minut ☐ B) 18 minut ☐ C) 54 minuty ☐ D) 60 minut

25. Ile liczb złożonych występuje w rozkładzie liczby $(9 \cdot 6)$ na czynniki pierwsze?

- ☐ A) 2 liczby złożone ☐ B) 4 liczby złożone
☐ C) 3 liczby złożone ☐ D) 0 liczb złożonych

26. Wskaż zdanie fałszywe.

- ☐ A) Figury przystające mają równe obwody. ☐ B) Figury przystające mają równe pola.
☐ C) Figury przystające mają różne miary kątów. ☐ D) Figury przystające mają taką samą ilość boków.