ALBUS Z MATEMATYKI /ROK 2021/

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA 5

M5

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

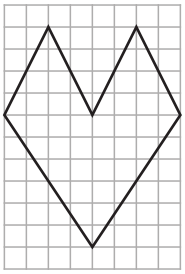
1. Julia za 0,6 swoich oszczędności kupiła obraz, który kosztował 72 zł. Ile pieniędzy zostało Julii?

☐ A) 28,8 zł ☐ B) 72 zł ☐ C) 48 zł ☐ D) 120 zł

2. Obwód trójkąta równobocznego ma $61\frac{1}{2}$ m. Ile jest równa długość boku tego trójkąta?

☐ A) $31\frac{1}{2}$ m ☐ B) $21\frac{1}{2}$ m ☐ C) 0,0205 km ☐ D) 0,00215 km

3. Ile wynosi pole narysowanej figury? Przyjmujemy, że dwie kratki na rysunku to 1 cm.



☐ A) 11,375 cm^2 ☐ B) 0,1 dm^2 ☐ C) 0,0019 m^2 ☐ D) 1201 mm^2

4. Do pomalowania wszystkich ścian graniastosłupa czworokątnego zużyto 30 mililitrów farby o wydajności 12 m^2/litr. Pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa jest równe:

☐ A) 1,8 m^2 ☐ B) 1800 cm^2 ☐ C) 3,6 m^2 ☐ D) 3600 cm^2

5. Aneta napisała w zeszycie sześć kolejnych wielokrotności liczby 9. O ile mniejsza jest suma pierwszych trzech z tych liczb od sumy trzech ostatnich?

☐ A) o 45 ☐ B) o 81 ☐ C) o 54 ☐ D) o 91

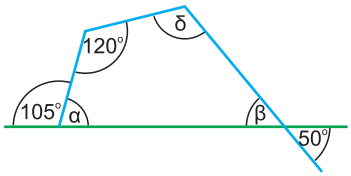
6. W dodatniej liczbie trzycyfrowej cyfra dziesiątek jest równa 5, a cyfra setek jest o 6 mniejsza od cyfry jedności. Ile jest liczb spełniających te warunki?

☐ A) jedna ☐ B) dwie ☐ C) trzy ☐ D) cztery

7. W ciągu jednej godziny Staś przebywa drogę 5 km. Ile czasu zajmie mu przebycie 12 km?

☐ A) 144 minuty ☐ B) 2,5 h ☐ C) 156 minut ☐ D) 2,8 h

8. Jaka jest miara kąta δ (rysunek)?



☐ A) 115° ☐ B) 118° ☐ C) 125° ☐ D) 105°

9. Obwód kwadratowej działki jest równy 548 m. Ile wynosi pole tej działki?

☐ A) 0,18769 km^2 ☐ B) 1876,9 dm^2 ☐ C) 1,8769 ha ☐ D) 1876900 mm^2

10. Grażyna wybrała z banku 2900 zł. Kwota ta była złożona łącznie z 22 banknotów: 200-złotowych oraz 100-złotowych. Ile banknotów 200-złotowych wybrała z banku Grażyna?

☐ A) 6 ☐ B) 7 ☐ C) 8 ☐ D) 9

11. Jeden z kątów wewnętrznych trójkąta DEF ma miarę równą 35°, a drugi jest trzy razy większy. Ile wynosi miara trzeciego kąta tego trójkąta?

☐ A) 38° ☐ B) 35° ☐ C) 107° ☐ D) 40°

12. Jadąc ze stałą prędkością, rowerzysta przejechał 2,32 km w czasie 7 min. Jaką drogę pokonał, jadąc z tą samą prędkością przez 21 min?

☐ A) 6,89 km ☐ B) 6636 m ☐ C) 6960 m ☐ D) 6,95 km

13. Ile wynosi NWW(54, 72)?

☐ A) 18 ☐ B) 216 ☐ C) 180 ☐ D) 256

14. Rower górski kosztuje 1400 zł, a rower miejski jest o $\frac{2}{7}$ droższy. Ile kosztuje rower miejski?

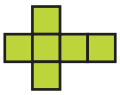
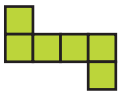
☐ A) 1700 zł ☐ B) 1750 zł ☐ C) 1780 zł ☐ D) 1800 zł

© Copyright by CES, www.ces.edu.pl

15. Ile wynosi wartość wyrażenia $\frac{0{,}32 \cdot (-0{,}6 - 0{,}3)}{3{,}6}$?

☐ A) -0,08 ☐ B) -0,06 ☐ C) -0,04 ☐ D) -0,09

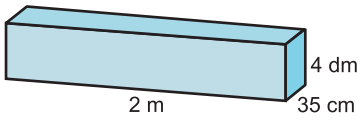
16. Która z poniższych siatek nie jest siatką sześcianu?

☐ A)  ☐ B)  ☐ C) ☐ D)

17. W trójkącie równoramiennym o kącie przy podstawie równym 20° poprowadzono wysokość z wierzchołka kąta między ramionami. Ta wysokość podzieliła trójkąt na dwa mniejsze trójkąty. Jakie kąty mają te trójkąty?

☐ A) 20°, 60°, 90° ☐ B) 20°, 70°, 90° ☐ C) 30°, 60°, 90° ☐ D) 20°, 65°, 85°

18. Ile wynosi pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu, przedstawionego na rysunku?



☐ A) 3260000 mm^2 ☐ B) 3,2 m^2 ☐ C) 32400 cm^2 ☐ D) 328 dm^2

19. Jeden pączek kosztuje 2,48 zł. Przy zakupie trzech pączków, czwarty można otrzymać za pół ceny. Wojtek kupił cztery pączki. Ile reszty otrzymał z banknotu 20-złotowego?

☐ A) 8,68 zł ☐ B) 11,32 zł ☐ C) 11,72 zł ☐ D) 12,48 zł

20. Trapez równoramienny ABCD podzielono na trójkąt równoboczny EBC o obwodzie równym 36 cm oraz na równoległobok AECD o takim samym obwodzie. Ile jest równy obwód trapezu ABCD?

☐ A) 52 cm ☐ B) 46 cm ☐ C) 4,8 dm ☐ D) 4,4 dm

21. Dany kwadrat jest magiczny, jeżeli odpowiednie sumy liczb w wierszach, kolumnach i obu przekątnych są takie same. Jaka liczba kryje się pod znakiem „@" w kwadracie magicznym przedstawionym poniżej?

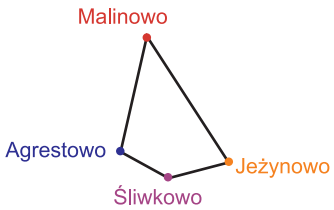
	$\frac{1}{3}$	$2\frac{2}{3}$
	$1\frac{2}{3}$	
$\frac{2}{3}$		@

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

22. Co jest fałszem?

☐ A) sześcian ma wszystkie ściany jednakowe ☐ B) graniastosłup o podstawie trójkątnej ma 6 wierzchołków
☐ C) każdy prostopadłościan jest sześcianem ☐ D) graniastosłup o podstawie w kształcie pięciokąta ma 7 ścian

23. Z Malinowa przez Jeżynowo do Śliwkowa jest o jedną czwartą dalej niż przez Agrestowo. Jaka jest odległość między Agrestowem i Śliwkowem, jeżeli z Agrestowa do Malinowa jest 16 km, z Malinowa do Jeżynowa 21 km, a z Jeżynowa do Śliwkowa 9 km?



☐ A) 7 km ☐ B) 8 km ☐ C) 9 km ☐ D) 6 km

24. Wakacyjny obóz wędrowny rozpoczął się 25 czerwca rano, a zakończył 6 lipca wieczorem. W tym czasie turyści przeszli 168 km. Ile kilometrów średnio pokonywali w ciągu jednego dnia?

☐ A) 13 km ☐ B) 13,5 km ☐ C) 14 km ☐ D) 15 km

25. Do sklepu osiedlowego dostarczono 156 kg makaronu, co stanowi $\frac{12}{17}$ całej dostawy. Ile kg makaronu trzeba jeszcze dowieźć do sklepu?

☐ A) 65 kg ☐ B) 68 kg ☐ C) 71 kg ☐ D) 74 kg

26. Pole trójkąta prostokątnego wynosi 30 cm^2, a jedna z przyprostokątnych ma długość 0,12 m. Jaka jest długość drugiej przyprostokątnej?

☐ A) 6 cm ☐ B) 500 mm ☐ C) 0,5 dm ☐ D) 0,6 m

© Copyright by CES, www.ces.edu.pl