

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Różnica, których dwóch liczb jest równa 18?

☐ A) MMVIII - MCMXC

☐ C) MCDLXXXIX - MCDLXX

☐ B) MCM - MDCCCXCVIII

☐ D) MDCCCLXXXIX - MDCCXI

2. Która z liczb dzieli się bez reszty przez 6 i 9?

☐ A) 1987652

☐ B) 2009763

☐ C) 2345652

☐ D) 345676

3. Przepisując liczbę 2016 Zosia zamieniła cyfrę tysięcy z cyfrą dziesiątek. O ile różniła się nowopowstała liczba od właściwej?

☐ A) zwiększyła się o 1000

☐ B) zmniejszyła się o 1000

☐ C) zmniejszyła się o 990

☐ D) zmniejszyła się o 1010

4. Komplet piknikowy składa się ze sztućców, talerzy, szklanek, ściereczki oraz kosza (patrz na ulotkę). Dokończ zdanie. Talerzy jest

☐ A) o 80% więcej niż widelców.

☐ B) o 100% więcej niż noży.

☐ C) o 100% więcej niż szklanek.

☐ D) o 10% mniej niż szklanek.



5. Ćwiartka półtora kilograma to:

☐ A) mniej niż 30 dag

☐ B) mniej niż 40 dag, ale więcej niż 35 dag

☐ C) mniej niż 40 g, ale więcej niż 37 g

☐ D) więcej niż 0,4 kg

6. Cztery półproste, takie jak na rysunku, tworzą dokładnie:

☐ A) 4 kąty

☐ B) 5 kątów

☐ C) 6 kątów

☐ D) więcej niż 6 kątów



7. W pewnej szkole w konkursie Albus 2015 z klasy 4a i 4b uczestniczyło razem 36 osób. Gdyby z klasy 4b zgłosiły się o 3 osoby więcej, to wtedy uczestników z klasy 4a byłoby dwa razy mniej. Ilu było uczestników z 4b?

☐ A) 12

☐ B) 13

☐ C) 16

☐ D) 23

8. Iloraz, których liczb złożonych jest liczbą pierwszą?

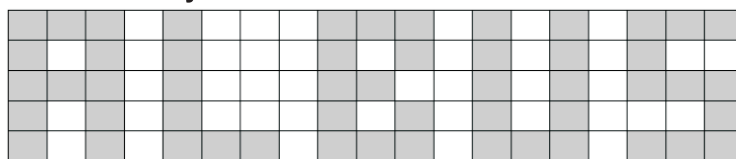
☐ A) 8 i 8

☐ B) 18 i 9

☐ C) 24 i 6

☐ D) 36 i 6

9. Jaki procent figury zamalowano szarym kolorem?



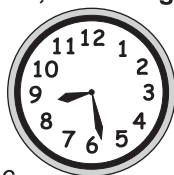
☐ A) mniej niż 25%

☐ B) więcej niż 25%, ale mniej niż 50%

☐ C) więcej niż 50%, ale mniej niż 75%

☐ D) więcej niż 75%

10. Jeżeli za 2 minuty będzie godzina 8:30, to która godzina będzie za 56 minut?



☐ A) 9:24

☐ B) 9:26

☐ C) 9:32

☐ D) 9:34

11. Marcin za pięć lodów, ciastko i herbatę zapłacił w kawiarni 23 zł. Jaka jest cena jednego lodu, jeżeli i herbata i ciastko kosztowały po 5 zł 50 gr?

☐ A) 17 zł 50 gr

☐ B) 12 zł

☐ C) 2 zł 50 gr

☐ D) 2 zł 40 gr



12. 12 ha to Dokończ zdanie.

- ☐ A) tyle samo co 120 a ☐ B) 1,2 km² ☐ C) 1200 m² ☐ D) mniej niż 12 km²

13. Ile najwięcej kwadratów o boku 1,2 cm da się wyciąć z kwadratu o boku 6 cm?

- ☐ A) 5 ☐ B) 10 ☐ C) 25 ☐ D) 30

14. O ile należy zwiększyć liczbę 2,5, aby otrzymać liczbę 6 razy większą?

- ☐ A) o 3,5 ☐ B) o 7,5 ☐ C) o 12,5 ☐ D) o 15

15. Połącz informacje z dwóch tabel. Wskaż prawidłowe zestawienie.

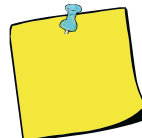
Trójkąt	1
Romb	2
Trapez	3
Prostokąt	4

A	Ma przynajmniej jedną parę boków równoległych.
B	Suma miar kątów wewnętrznych jest zawsze równa 180°.
C	Czworokąt, który ma wszystkie boki tej samej długości.
D	Ma przekątne zawsze tej samej długości.

- ☐ A) 1C, 2D, 3B, 4A ☐ B) 1B, 2D, 3C, 4A ☐ C) 1B, 2C, 3A, 4D ☐ D) 1B, 2D, 3A, 4B

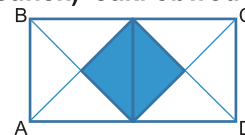
16. Kasia na każdej z 6 kolorowych karteczek narysowała jedną z figur: trójkąt, kwadrat bądź pięciokąt. Ile mogła najwięcej narysować kwadratów, jeżeli wszystkie narysowane przez Kasię figury liczyły dokładnie 22 boki i każdą z figur narysowała przynajmniej raz?

- ☐ A) 5 ☐ B) 4 ☐ C) 3 ☐ D) 2



17. Na rysunku Staś narysował dwa jednakowe kwadraty połączone boki (patrz rysunek). Jaki obwód ma prostokąt ABCD, jeżeli zacieniowana figura ma pole równe 2 cm²?

- ☐ A) 16 cm ☐ B) 12 cm
☐ C) 4 cm ☐ D) nie da się obliczyć



18. Ile krawędzi będzie miał prostopadłościan złożony z trzech jednakowych sześcianów?

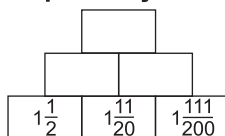
- ☐ A) 6 ☐ B) 12 ☐ C) 18 ☐ D) 36

19. Medal olimpijski z Igrzysk w Londynie ma średnicę 85 mm. Mariola narysowała ten medal w skali 1:5. Jaki jest promień narysowanego medalu?

- ☐ A) 15 mm ☐ B) 1,7 cm
☐ C) 8,5 mm ☐ D) 4,25 dm



20. Uzupełnij piramidę w ten sposób, że każda nowopowstała liczba będzie sumą liczb znajdujących się poniżej. Jaka liczba znajduje się na szczycie piramidy?



- ☐ A) 4,065 ☐ B) 4,670 ☐ C) 6,155 ☐ D) 6,555

21. Jakie miary mają dwa kąty przyległe, jeżeli jeden jest od drugiego półtora raza mniejszy?

- ☐ A) 50° i 130° ☐ B) 62° i 118° ☐ C) 72° i 108° ☐ D) 80° i 100°

22. Ostatnią cyfrą iloczynu wszystkich liczb całkowitych od 4 do 12 jest:

- ☐ A) 0 ☐ B) 1 ☐ C) 3 ☐ D) 8

23. Średnia arytmetyczna wagi pewnych pięciu zawodników sumo wynosi 110 kg. Jaka wagę miał piąty zawodnik, jeżeli czterech z nich ważyło odpowiednio: 85 kg, 95 kg, 100 kg, 140 kg?

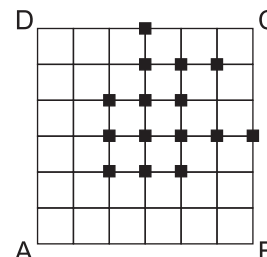
- ☐ A) 100 kg ☐ B) 105 kg ☐ C) 130 kg ☐ D) 140 kg

24. Jakie jest pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu zbudowanego z dwóch sześcianów o krawędzi 1 cm?

- ☐ A) 2 cm² ☐ B) 6 cm² ☐ C) 10 cm² ☐ D) 12 cm²

25. Spójrz na rysunek. Jeżeli odcinek AB ma długość 3 cm, to ile punktów jest oddalonych nie więcej niż 2 cm od odcinka AD?

- ☐ A) 12 ☐ B) 8
☐ C) 4 ☐ D) 14



26. Jest takie powiedzenie „KOT SPADA ZAWSZE NA CZTERY ŁAPY”. Na ile razem łap spadnie tysiąc sto jedenaście kotów?

- ☐ A) 44 ☐ B) 444
☐ C) 1111 ☐ D) 4444