

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Która z liczb: MCDLXXXIX, MCM, MMI, MDCCCLXXXIX, jest największa?

- ☐ A) MCDLXXXIX ☐ B) MCM ☐ C) MMI ☐ D) MDCCCLXXXIX

2. Która z liczb dzieli się bez reszty przez 12?

- ☐ A) 96 ☐ B) 82 ☐ C) 70 ☐ D) 58

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

- ☐ A) zwiększyła się o 90 ☐ B) zmniejszyła się o 90
☐ C) zmniejszyła się o 1800 ☐ D) zmniejszyła się o 990

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

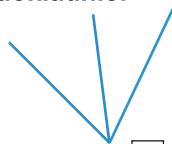
- ☐ A) dwa razy więcej niż widelców
☐ B) o sześć więcej niż noży
☐ C) cztery razy więcej niż szklanek
☐ D) o dziesięć mniej niż szklanek



5. Ćwiartka połowy kilograma to:

- ☐ A) mniej niż 10 dag ☐ B) mniej niż 12 dag, ale więcej niż 10 dag
☐ C) mniej niż 14 dag, ale więcej niż 12 dag ☐ D) więcej niż 14 dag

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



- ☐ A) 2 kąty ☐ B) 3 kąty ☐ C) 5 kątów ☐ D) więcej niż 5 kątów

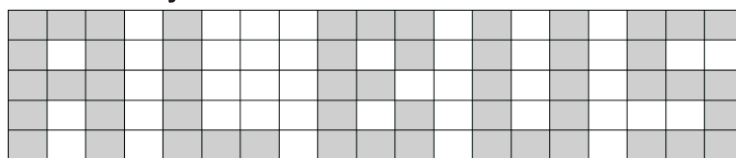
7. W pewnej szkole w konkursie Albus 2015 z klasy 4a i 4b uczestniczyło razem 26 osób. Gdyby z klasy 4b zgłosiło się 8 osób więcej, to wtedy uczestników z klasy 4a i 4b byłoby po tyle samo. Ilu było uczestników z 4a?

- ☐ A) 9 ☐ B) 16 ☐ C) 17 ☐ D) 18

8. Szósta część doby to:

- ☐ A) 260 minut ☐ B) 3 godziny ☐ C) 16 kwadransów ☐ D) 2 godziny

9. Jaką część figury zamalowano szarym kolorem?



- ☐ A) mniej niż $\frac{1}{4}$ ☐ B) więcej niż $\frac{1}{4}$, ale mniej niż $\frac{1}{2}$
☐ C) więcej niż $\frac{1}{2}$, ale mniej niż $\frac{3}{4}$ ☐ D) więcej niż $\frac{3}{4}$

10. Która będzie godzina, jeśli od 8:28 rano upłynie 11 godzin i 56 minut?



- ☐ A) 19:24 ☐ B) 20:24 ☐ C) 20:54 ☐ D) 21:24

11. Grześ za pięć lodów i ciastko w kawiarni zapłacił 23 zł. Jaka jest cena jednego lodu, jeżeli ciastko kosztowało 5 zł 50 gr?

- ☐ A) 17 zł 50 gr ☐ B) 5 zł 50 gr
☐ C) 3 zł 50 gr ☐ D) 2 zł 50 gr



12. 12 a to Dokończ zdanie.

- ☐ A) więcej niż jeden hektar ☐ B) 12 km
☐ C) 120 m² ☐ D) mniej niż jeden hektar

13. Ile najwięcej kwadratów o boku 1,5 cm da się wyciąć z kwadratu o boku 6 cm?

- ☐ A) 4 ☐ B) 6 ☐ C) 16 ☐ D) 20

14. O ile należy zwiększyć liczbę 11, aby otrzymać liczbę 3 razy większą?

- ☐ A) o 11 ☐ B) o 22 ☐ C) o 23 ☐ D) o 27

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

kąt rozwarty	1	A	180°
kąt ostry	2	B	181°
kąt wklęsły	3	C	179°
kąt półpełny	4	D	89°

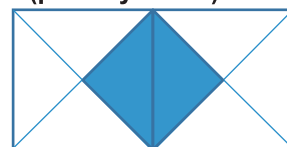
- ☐ A) 1C, 2D, 3B, 4A ☐ B) 1C, 2D, 3C, 4A ☐ C) 1B, 2D, 3C, 4A ☐ D) 1D, 2C, 3A, 4B

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

- ☐ A) 5 ☐ B) 4 ☐ C) 3 ☐ D) 2

17. Na rysunku Staś narysował dwa jednakowe kwadraty połączone bokiem (patrz rysunek). Jakie pole ma zacieniowana figura, jeżeli jeden kwadrat ma obwód równy 24 cm?

- ☐ A) nie da się obliczyć ☐ B) 36 cm²
☐ C) 18 cm² ☐ D) 12 cm²



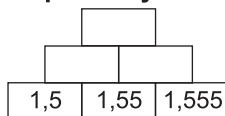
18. Ile wierzchołków mają razem cztery sześciiany?

- ☐ A) 6 ☐ B) 24 ☐ C) 32 ☐ D) 48

19. Ułamek $\frac{64}{112}$ w postaci nieskracalnej ma postać:

- ☐ A) $\frac{16}{28}$ ☐ B) $\frac{32}{56}$ ☐ C) $\frac{8}{14}$ ☐ D) $\frac{4}{7}$

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. Ewa układa szklane, jednakowe kulki jedną za drugą wzdłuż brzegu szafki. Ile kulek o promieniu 1 cm można ułożyć wzdłuż szafki o długości 1,2 m?

- ☐ A) mniej niż pięćdziesiąt ☐ B) dokładnie 60
☐ C) dokładnie 120 ☐ D) więcej niż 120

22. Ostatnią cyfrą w iloczynie wszystkich liczb całkowitych od 5 do 10 jest:

- ☐ A) 0 ☐ B) 1 ☐ C) 3 ☐ D) 5

23. Marcel zebrał 80 ALBUSIKÓW. 10% jego zbioru to 8 ALBUSIKÓW, 20% zbioru to 16 ALBUSIKÓW, zaś 30% zbioru to 24 ALBUSIKI. Ile procent to 44 ALBUSIKI?

- ☐ A) 45% ☐ B) 55% ☐ C) 60% ☐ D) 65%

24. W którym porównaniu popełniono błąd?

- ☐ A) $\frac{7}{9} > \frac{7}{11}$ ☐ B) $\frac{7}{12} < \frac{7}{11}$ ☐ C) $\frac{7}{9} < \frac{7}{8}$ ☐ D) $\frac{7}{14} > \frac{7}{11}$

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

- ☐ A) 0 ☐ B) 2
☐ C) 3 ☐ D) 4

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

- ☐ A) 40 ☐ B) 4
☐ C) 400 ☐ D) 440

