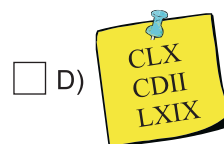
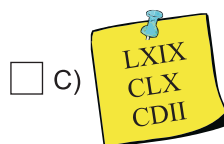
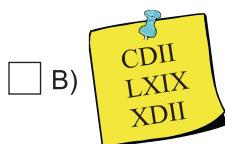
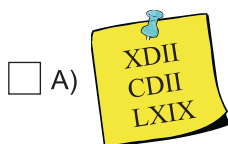


PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Adaś zapisał Marcinowi cztery liczby w systemie rzymskim: LXIX, CDII, CLX, XDII. Marcin wykreślił tę liczbę, która była błędnie zapisana, a następnie zapisał na karteczce w kolejności rosnącej pozostałe liczby. Która z poniższych karteczek należy do Marcina?



2. Prostokąt o obwodzie 20 cm może mieć wymiary:

☐ A) 3,5 cm x 7,5 cm

☐ B) 4 cm x 6 cm

☐ C) 10 cm x 8 cm

☐ D) 1,5 cm x 18,5 cm

3. Liczba zero nie może być:

☐ A) dzielną

☐ B) czynnikiem

☐ C) odjemnikiem

☐ D) dzielnikiem

4. Pan Eustachy stanął swoim samochodem w korku. Naliczył, że przed nim jest siedemnaście samochodów, a za nim dwadzieścia trzy. Ile razem samochodów stało w korku?

☐ A) 39

☐ B) 40

☐ C) 41

☐ D) 42



5. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce ☐, aby działanie było prawdziwe?

☐ A) 3

☐ B) 4

☐ C) 5

☐ D) 6

$$\begin{array}{r} 7 \quad 3 \quad \square \quad 3 \\ - 3 \quad 8 \quad 5 \quad 4 \\ \hline 3 \quad 4 \quad 8 \quad 9 \end{array}$$

6. W którym działaniu reszta z dzielenia jest większa od 3?

☐ A) 28:4

☐ B) 35:8

☐ C) 41:5

☐ D) 40:6

7. W pewnej klasie liczącej 26 osób w konkursie matematycznym wzięło udział 18 osób, zaś w konkursie języka angielskiego 13 osób. Ile najwięcej osób z tej klasy na pewno wzięło udział w obu konkursach?

☐ A) 0

☐ B) 2

☐ C) 5

☐ D) 8

8. Ósma część doby to:

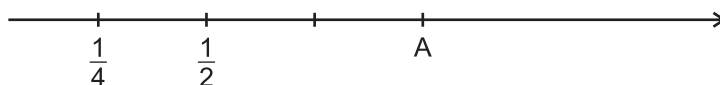
☐ A) 8 godzin

☐ B) 3 godziny

☐ C) 8 kwadransów

☐ D) 8 minut

9. Jaką współrzędną ma punkt A?



☐ A) 1

☐ B) $\frac{3}{4}$

☐ C) $\frac{2}{3}$

☐ D) $1\frac{1}{4}$

10. Gdy Iza spozrzała na zegarek była godzina 17:43. Umówiła się z Olą za trzy kwadranse. Na którą godzinę umówiły się dziewczynki?

☐ A) 17:58

☐ B) 18:18

☐ C) 18:28

☐ D) 18:38



11. Stefek kupił dwa skalary i 6 gupików. Za wszystkie rybki zapłacił 46 zł. Ile kosztował 1 gupik, jeżeli skalar kosztował 8 złotych?

☐ A) 5 zł

☐ B) 5 zł 50 gr

☐ C) 6 zł

☐ D) 6 zł 50 gr



GUPIK



SKALAR

12. Pani Sylwia biega od poniedziałku do piątku po 4 km dziennie, zaś w sobotę o jeden kilometr więcej (w niedzielę odpoczywa). Ile km przebiegnie w ciągu trzech tygodni?

☐ A) 24 km

☐ B) 25 km

☐ C) 74 km

☐ D) 75 km

13. Środki dwóch jednakowych okręgów o promieniu 1 cm są oddalone od siebie o 2 cm. Ile punktów wspólnych mają oba okręgi?

☐ A) 0

☐ B) 1

☐ C) 2

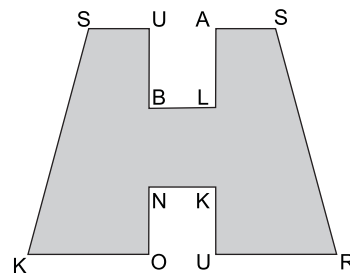
☐ D) 4

14. Wskaż zdanie prawdziwe.

- ☐ A) Kwadrat liczby 10 jest równy sześciannowi liczby 5.
☐ B) Sześciannowi liczby 3 jest równy kwadratowi liczby 6.
☐ C) Kwadrat liczby 1 jest równy sześciannowi liczby 1.
☐ D) Kwadrat liczby 3 jest równy sześciannowi liczby 2.

15. W wielokącie KONKURSALBUS jest/są dokładnie:

- ☐ A) 8 kątów wklęsłych
☐ B) 4 kąty rozwarte
☐ C) 4 kąty wklęsłe
☐ D) 4 kąty ostre

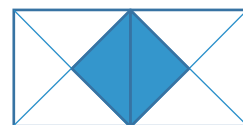


16. Oliwia z 16 jednakowych patyczków o długości 1 cm chce ułożyć figurę w kształcie prostokąta o największym możliwym polu. Jakie wymiary miałby ten prostokąt wiedząc, że patyczków nie można łamać?

- ☐ A) 3 cm x 5 cm
☐ B) 4 cm x 4 cm
☐ C) 2 cm x 6 cm
☐ D) 1 cm x 7 cm

17. Na rysunku Staś narysował dwa jednakowe kwadraty złożone bokami (patrz rysunek). Jaki obwód ma zacieniowana figura, jeżeli jeden kwadrat ma obwód równy 40 cm?

- ☐ A) mniej niż 20 cm
☐ B) więcej niż 20 cm, ale mniej niż 30 cm
☐ C) więcej niż 30 cm, ale mniej niż 40 cm
☐ D) dokładnie 40 cm



18. Ile prostych możemy poprowadzić w ten sposób, żeby przechodziły przez dokładnie dwa narysowane obok punkty?

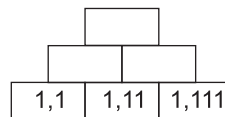
- ☐ A) 3
☐ B) 4
☐ C) 5
☐ D) 6

19. Ułamek $\frac{36}{135}$ w postaci nieskracalnej ma postać:

- ☐ A) $\frac{4}{15}$
☐ B) $\frac{4}{17}$
☐ C) $\frac{12}{35}$
☐ D) $\frac{9}{32}$

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

- ☐ A) 4,431
☐ B) 4,444
☐ C) 4,441
☐ D) 3,321



21. Ewa układa szklane, kolorowe kulki jedną za drugą w stałej kolejności biała, żółta, zielona, czerwona, niebieska, biała, żółta, zielona, itd. Jaki kolor będzie miała 20 kulka?

- ☐ A) biała
☐ B) żółty
☐ C) czerwony
☐ D) niebieski

22. Ostatnią cyfrą iloczynu wszystkich liczb całkowitych od 18 do 20 jest:

- ☐ A) 0
☐ B) 1
☐ C) 3
☐ D) 5

23. Odcinek w skali 2:1 ma długość 8 cm. Jaką długość będzie miał ten odcinek w skali 1:2?

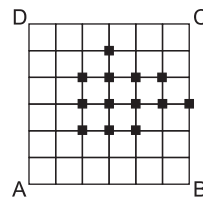
- ☐ A) 2 cm
☐ B) 4 cm
☐ C) 16 cm
☐ D) 32 cm

24. Wynikiem, którego z działań jest liczba całkowita?

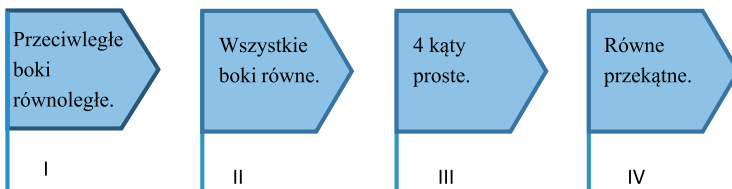
- ☐ A) $\frac{3}{4} + \frac{2}{1} =$
☐ B) $\frac{2}{7} + \frac{7}{2} =$
☐ C) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} =$
☐ D) $\frac{1}{2} + \frac{9}{6} =$

25. Spójrz na rysunek. Jeżeli odcinek AB i AD mają długość po 3 cm, to ile z zaznaczonych punktów należy do okręgu o promieniu 1 cm i środku w punkcie C?

- ☐ A) 0
☐ B) 1
☐ C) 2
☐ D) 3



26. Które zdanie pasuje do opisu kwadratu?



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