

**Zakreśl poprawną odpowiedź.**

1. Ile wynosi iloraz liczb 2020 i 20?

- A. 10      B. 11      C. 100      D. 101      E. 111

2. Ile centymetrów ma 66,6 metra?

- A. 66600      B. 6660      C. 666      D. 66,6      E. 66

3. Ile wynosi wynik poniższego działania?

$$\frac{6}{12} - \frac{5}{12} + \frac{4}{12} - \frac{3}{12} + \frac{2}{12} - \frac{1}{12}$$

- A.  $\frac{1}{2}$       B.  $\frac{1}{3}$       C.  $\frac{1}{4}$       D.  $\frac{1}{5}$       E.  $\frac{1}{6}$

4. Ile wynosi wynik poniższego działania?

$$(0,1 + 0,2 + 0,3 - 0,4) : 0,5$$

- A. 0,01      B. 0,02      C. 0,04      D. 0,1      E. 0,4

5. Daniel zjadł  $\frac{3}{4}$  winogron. Jaki jest stosunek liczby pozostałych winogron do liczby winogron zjedzonych?

- A. 1:3      B. 1:4      C. 1:5      D. 1:6      E. 1:7

6. Cyfry obu liczb dwucyfrowych w pierwszym z poniższych działań zostały przestawione i dały dwie liczby dwucyfrowe w drugim z działań. Wyniki obu tych działań są jednakowe.

$$62 \cdot 13 = 806 \qquad 26 \cdot 31 = 806$$

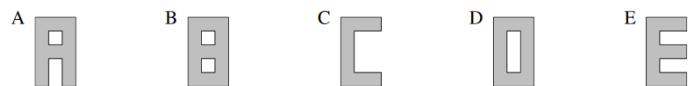
Które z poniższych działań ma tę samą własność?

- A. 25·36      B. 34·42      C. 54·56      D. 42·48      E. 32·43

7. Dany jest ciąg cyfr „0625”. Możesz dopisać do niego przecinek dziesiętny pomiędzy dowolnymi cyframi (także na początku, dopisując przed nim 0, lub na końcu, dopisując po nim 0). Którego ułamka nie możesz w ten sposób otrzymać?

- A.  $\frac{6}{25}$       B.  $\frac{5}{8}$       C.  $\frac{1}{16}$       D.  $\frac{25}{4}$       E. 25·25

8. Którą z poniższych figur można rozciąć na 4 części jednym prostym cięciem?



**Podaj ostateczny wynik.**

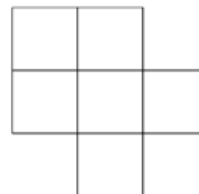
9. Ile minut upłynie od godziny 23:35 ..... dziś do godziny 01:15 jutro?

10. Jedna z liczb 101, 103, 107, 109, 111 ..... nie jest pierwsza. Która?

11. Joasia pomyślała pewną liczbę. .... Potem podwoiła ją, dodała 9, wynik podzieliła przez 3 i na końcu odjęła 1. Otrzymała znowu pomyślaną liczbę. Jaką?

12. Iloczyn czterech liczb całkowitych ..... dodatnich wynosi 110. Jaka jest suma tych liczb?

13. Na poniższym diagramie Marcel ..... chce pokolorować dwie kratki na czarno, tak aby miały one wspólny wierzchołek, ale nie miały wspólnego boku. Na ile sposobów może to zrobić?



14. Połowa trzeciej części z czwartej ..... części piątej części pewnej liczby wynosi 2. Ile wynosi ta liczba?

15. Kiedy Ania miała 16 lat, Bartek był ..... od niej trzykrotnie starszy. Ile lat miała Bartek, gdy Ania obchodziła 21 urodziny?

16. Ile spośród poniższych równań ..... jest spełnionych przez liczbę  $X = 12$ ?  
 $X - 2 = 10$ ,     $X : 2 = 24$ ,     $10 - X = 2$ ,     $2X - 1 = 25$

17. W poniższej tabelce ujawniono ..... sumy liczb w każdym wierszu i w każdej kolumnie. Jaką wartość ma litera  $L$ ?

J	K	J	5
K	K	L	13
L	J	L	15
11	7	15	

XVIII WROCŁAWSKI MARATON MATEMATYCZNY  
ELIMINACJE SZKOLNE MŁODZICY (KLASY 3, 4, 5 SP)

IMIĘ I NAZWISKO

KLASA

**KLUCZ**

1. D
2. B
3. C
4. E
5. A
6. D
7. A
8. E
9. 100
10. 111 (piąta)
11. 6
12. 19
13. 5
14. 240
15. 53
16. 1
17. 7