

Projekt „SZKOŁA DLA KAŻDEGO” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

## TEST DIAGNOSTYCZNY

### ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE Z MATEMATYKI W KLASIE V

1. Która liczba jest rozwiązaniem działania:  $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1}{4} : \frac{1}{4}$  ?

- a)  $\frac{1}{8}$                       b)  $1\frac{1}{16}$                       c) 1                      d)  $\frac{1}{16}$

2. Jakie liczby uzupełniają serię: 1 3 7 13 19 23 \_\_ \_\_ ?

- a) 29, 33                      b) 27, 29                      c) 33, 37                      d) 25, 29

3. Ile kosztowała piłka jeśli po podwyżce o 15% trzeba zapłacić za nią 46 zł?

- a) 30                      b) 35                      c) 40                      d) 45

4. Pociąg pokonał 2 km trasy w ciągu 3 minut, a samochód 3 km w ciągu 2 minut. Ile razy prędkość samochodu była większa od prędkości pociągu?

- a) 1,5                      b) 2                      c) 2,25                      d) 2,5

5. Po uwędzeniu szynki zachowuje tylko  $\frac{4}{5}$  swojej pierwotnej masy. Ile kilogramów szynki trzeba uwędzić, aby końcowy produkt ważył 10 kg?

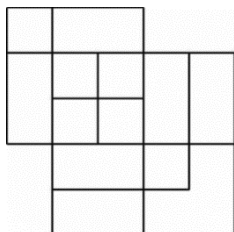
- a) 15 kg                      b) 12,5 kg                      c) 8 kg                      d) 14,5 kg

6. Starszy brat ma 36 lat, a młodszy 28 lat. Ile lat temu młodszy brat miał 3 razy mniej lat od starszego?

- a) 24                      b) 20                      c) 16                      d) 12

*Projekt „SZKOŁA DLA KAŻDEGO” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.*

7. Ile kwadratów widzisz na rysunku?



a) 12

b) 13

c) 15

d) 17

8. Jakie pole ma trapez znajdujący się w układzie współrzędnych, którego wierzchołki mają współrzędne  $A = (-3, -2)$ ,  $B = (2, -2)$ ,  $C = (2, 4)$ ,  $D = (0, 4)$ .

a) 14

b) 21

c) 24

d) 30

9. Suma liczb LXIX, MDCLXV, CCLV wynosi:

a) 1989

b) 1898

c) 1988

d) 1998

10. Prostokąt ABCD narysowano w skali 1:4. Jego pole będzie mniejsze od pola danego czworokąta:

a) 8 razy

b) 12 razy

c) 16 razy

d) 20 razy

11. Minutowa wskazówka zegara obróciła się o kąt 60 stopni. O jaki kąt obróciła się w tym samym czasie wskazówka godzinowa?

a)  $5^{\circ}$

b)  $10^{\circ}$

c)  $15^{\circ}$

d)  $20^{\circ}$

12. Prosta poprowadzona przez wierzchołek kwadratu dzieli go na trójkąt o polu  $14 \text{ cm}^2$  i trapez o polu  $35 \text{ cm}^2$ . Długość krótszej podstawy trapezu wynosi;

a) 3

b) 5

c) 7

d) 9