

# TEST NA WEJŚCIE

## SPRAWDZIAN WIADOMOŚCI Z MATEMATYKI DLA UCZNIÓW KLASY I GRUPA A

**Zad. 1** Ola kupiła 2 kg bananów i 3 kg mandarynek. 1 kg bananów kosztował 4,50 zł, a 1 kg mandarynek 3,65 zł. Które wyrażenie pozwoli obliczyć ile Ola zapłaciła za zakupy?

A.  $3 \cdot 4,50 + 2 \cdot 3,65 =$

B.  $3 \cdot 4,50 + 3 \cdot 3,65 =$

C.  $5 \cdot (4,50 + 3,65) =$

D.  $2 \cdot 4,50 + 3 \cdot 3,65 =$

**Zad. 2** Wybierz parę równych ułamków:

A.  $\frac{7}{12} i \frac{14}{20}$

B.  $\frac{4}{5} i \frac{16}{25}$

C.  $\frac{3}{8} i \frac{5}{16}$

D.  $\frac{5}{9} i \frac{25}{45}$

**Zad. 3** Liczbą 3 razy większą od  $2\frac{1}{3}$  jest:

A.  $\frac{7}{9}$

B.  $5\frac{1}{3}$

C. 7

D.  $6\frac{1}{3}$

**Zad. 4** Potęgę  $2^3$  można zapisać jako:

A.  $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

B.  $2 \cdot 3$

C.  $3 \cdot 3$

D.  $2 \cdot 2 \cdot 2$

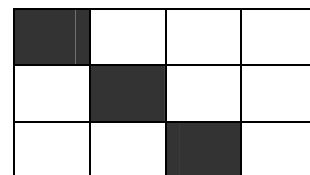
**Zad. 5** Zacieniowana na rysunku część prostokąta to:

A.  $\frac{1}{2}$

B.  $\frac{1}{3}$

C.  $\frac{1}{4}$

D.  $\frac{3}{4}$



**Zad. 6** Kąt prosty ma miarę:

A.  $180^\circ$

B.  $90^\circ$

C.  $45^\circ$

D.  $360^\circ$

**Zad. 7** 20% liczby 150 to:

A. 10

B. 30

C. 300

D. 20

**Zad. 8** Długa przerwa w szkole trwa  $\frac{1}{3}$  godziny. Ile to minut?

A. 10

B. 15

C. 20

D. 25

**Zad. 9** W kantorze 1 dolar kosztuje 3,08 zł. Ile zapłacimy za 5 dolarów?

A. 16,40 zł

B. 15,04 zł

C. 15,40 zł

D. 30,80 zł

**Zad. 10** W trójkącie dwa kąty mają miary odpowiednio  $50^\circ$  i  $60^\circ$ . Ile stopni ma trzeci kąt tego trójkąta?

A.  $90^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $50^\circ$

D.  $60^\circ$

**Zad. 11** Oblicz pisemnie:

a)  $15,36 + 1,268 =$

b)  $24,8 - 6,124 =$

**Zad. 12** Oblicz:

a)  $\frac{5}{8} : \frac{15}{16} =$

b)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} =$

c)  $-\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{8} =$

d)  $-6,5 + 16,8 =$

e)  $4,5 - 3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 =$

**Zad. 13** Oblicz różnicę między liczbą o 10 mniejszą niż 80, a liczbą 10 razy mniejszą niż 80.

**Zad. 14** Bilet do cyrku dla dziecka kosztuje 13 zł, a dla osoby dorosłej jest o 4,50 zł droższy. Ile trzeba zapłacić za 2 bilety ulgowe i 1 normalny?

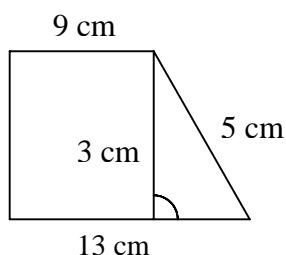
**Zad. 15** Oblicz 8% liczby 300.

**Zad. 16** Cenę butów równą 130 zł podwyższono o 10%. Jaka jest nowa cena tych butów?

**Zad. 17** W klasie liczącej 30 uczniów jest 18 chłopców. Jaki procent klasy stanowią dziewczęta?

**Zad. 18** Oblicz pole i obwód prostokąta o bokach długości 15 cm i 2 dm.

**Zad. 19** Oblicz obwód i pole figury przedstawionej na rysunku.



**Zad. 20** Ile litrów wody zmieści się w akwarium w kształcie sześcianu o krawędzi 5 dm?

**Zad. 21** Obwód kwadratu wynosi 64 cm. Jaka jest długość boku tego kwadratu?

**Zad. 22** Droga Jasia do szkoły wynosi w rzeczywistości 600 m, a na planie 6 m. W jakiej skali wykonany jest plan?

**Zad. 23** Narysuj układ współrzędnych i zaznacz w nim punkty  $A = (0,5)$  i  $B = (-1,3)$ .

**Zad. 24** Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa, którego podstawą jest kwadrat o boku 5 cm, a wysokość jest dwa razy dłuższa od krawędzi podstawy.

**Zad. 25** Ania wydała na zakupy 5 zł, co stanowi 25% jej kieszonkowego. Oblicz ile pieniędzy dostaje Ania od rodziców.