

# TEST NA WEJŚCIE

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

**Zad. 1** Ania kupiła 3 kg jabłek i 2 kg gruszek. 1 kg jabłek kosztuje 2,70 zł, a 1 kg gruszek 4,35 zł. Które wyrażenie pozwoli Ci obliczyć ile Ania zapłaciła za zakupy?

A.  $2 \cdot 2,70 + 3 \cdot 4,35 =$

B.  $5 \cdot (2,70 + 4,35) =$

C.  $3 \cdot 2,70 + 2 \cdot 4,35 =$

D.  $2 \cdot 2,70 + 2 \cdot 4,35 =$

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

A.  $\frac{8}{9}$  i  $\frac{64}{81}$

B.  $\frac{5}{6}$  i  $\frac{10}{30}$

C.  $\frac{3}{4}$  i  $\frac{12}{16}$

D.  $\frac{12}{5}$  i  $\frac{4}{15}$

**Zad. 3** Liczbą 4 razy większą od  $1\frac{3}{4}$  jest:

A.  $\frac{7}{16}$

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

C.  $5\frac{3}{4}$

D. 7

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

A.  $4 \cdot 3$

B.  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

C.  $4 \cdot 4 \cdot 4$

D.  $4 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3$

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

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

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

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

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


**Zad. 6** Kąt półpełny ma miarę:

A.  $180^\circ$

B.  $90^\circ$

C.  $45^\circ$

D.  $360^\circ$

**Zad. 7** 30% liczby 250 to:

A. 30

B. 25

C. 75

D. 750

**Zad. 8** Krótka przerwa w szkole trwa  $\frac{1}{6}$  godziny. Ile to minut?

A. 20

B. 10

C. 15

D. 5

**Zad. 9** W kantorze 1 euro kosztuje 4,06 zł. Ile zapłacimy za 5 euro?

A. 40,60 zł

B. 20,03 zł

C. 21,03 zł

D. 20,30 zł

**Zad. 10** W trójkącie dwa kąty mają miary odpowiednio  $50^\circ$  i  $70^\circ$ . Ile stopni ma trzeci kąt tego trójkąta?

A.  $60^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $80^\circ$

D.  $50^\circ$

**Zad. 11** Oblicz pisemnie:

a)  $9,24 + 11,207 =$

b)  $32,6 - 5,123 =$

**Zad. 12** Oblicz:

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

b)  $\frac{2}{5} : \frac{4}{15} =$

c)  $\frac{2}{9} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) =$

d)  $-11,4 + 9,3 =$

e)  $6,5 - 3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 =$

**Zad. 13** Oblicz różnicę między liczbą o 10 mniejszą niż 70, a liczbą 10 razy mniejszą niż 70.

**Zad. 14** Bilet do cyrku dla osoby dorosłej kosztuje 18 zł, a dla dziecka jest o 3,50 zł tańszy. Ile trzeba zapłacić za 1 bilet normalny i 2 ulgowe?

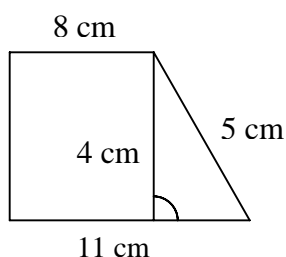
**Zad. 15** Oblicz 7% liczby 600.

**Zad. 16** Cenę spodni równą 150 zł obniżono o 10%. Jaka jest nowa cena tych spodni?

**Zad. 17** W klasie liczącej 30 uczniów 12 to dziewczęta. Jaki procent klasy stanowią chłopcy?

**Zad. 18** Oblicz pole i obwód prostokąta o bokach długości 3 dm i 12 cm.

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



**Zad. 20** Ile litrów wody zmieści się w akwarium w kształcie sześcianu o krawędzi 4 dm?

**Zad. 21** Obwód kwadratu wynosi 52 cm. Jaka jest długość boku tego kwadratu?

**Zad. 22** Droga Adama do szkoły na planie wynosi 4cm, a w rzeczywistości 400m. W jakiej skali wykonany jest plan?

**Zad. 23** Narysuj układ współrzędnych i zaznacz w nim punkty  $P = (2,0)$  i  $R = (3,-2)$ .

**Zad. 24** Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa, którego podstawą jest kwadrat o boku 3 cm, a wysokość jest trzy razy dłuższa od krawędzi podstawy.

**Zad. 25** Tomek wydał na zakupy 4 zł, co stanowi 20% jego kieszonkowego. Oblicz ile pieniędzy dostaje Tomek od rodziców.