

KONKURS MATEMATYCZNY KLAS VI „Mat – mistrz”

W zadaniach 1 – 7 zaznacz jedną poprawną odpowiedź, rozwiąż zadania 8 – 14.

Zadanie 1. Który zapis jest prawdziwy?

- a) $2^3 < 3^2$ b) $2^3 > 3^2$ c) $2^3 = 3^2$ d) $2^3 = 2 \cdot 3$

Zadanie 2. 25 dm^2 jest równe:

- a) 250 mm^2 b) 2500 cm^2 c) 250 cm^2 d) $0,25 \text{ cm}^2$

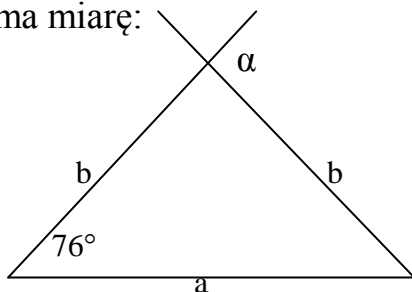
Zadanie 3. Na mapie w skali 1:2000000 odległość między miastami wynosi 2,7 cm. Rzeczywista odległość między nimi jest równa:

- a) 54 km b) 5,4 km c) 540 km d) 540 m

Zadanie 4. Wynikiem działania: $(-18) : 9 + (-3) \cdot (-2)$ jest:

- a) 10 b) 4 c) 8 d) -8

Zadanie 5. Kąt α na rysunku ma miarę:



- a) 28° b) 104° c) 76° d) 152°

Zadanie 6. Ile wynosi suma liczby ścian, krawędzi i wierzchołków w sześcianie?

- a) 20 b) 26 c) 18 d) 24

Zadanie 7. Jeżeli $5,101 \cdot x = 510,1$ to x wynosi:

- a) 10 b) 100 c) 0,1 d) 0,01

Zadanie 8. O ile suma liczb $3\frac{1}{3}$ i $2\frac{1}{2}$ jest większa od ich różnicy?

Zadanie 9. Jeden z kątów przyległych ma miarę 35° . Jaką miarę ma drugi kąt?

Zadanie 10. Prostopadłościenne akwarium wypełnione po brzegi wodą waży 96 kg, a wypełnione do połowy wodą – 49 kg. Ile waży puste akwarium?

Zadanie 11. Jaką długość ma wysokość rombu o boku 3cm oraz przekątnych długości 2cm i 6cm?

Zadanie 12. Chory ma brać tabletkę antybiotyku co 8 godzin. Opakowanie zawiera 20 pigułek. Chory wziął pierwszą tabletkę o godz. 7.00 w poniedziałek. Kiedy weźmie ostatnią tabletkę?

Zadanie 13. Do banku wpłacamy 2000 zł. Ile złotych wypłacimy po upływie roku, przy oprocentowaniu 6% w stosunku rocznym?

Zadanie 14. Oblicz:
$$\frac{-4,25 + \frac{3}{4} \cdot (3,2 - 1\frac{3}{5})}{5,94 + (\frac{2}{5})^2} =$$

POWODZENIA!