



POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY III GIMNAZJUM

Zestaw zadań nr 4

Imię i nazwisko Klasa

1. Miary kątów trójkąta ostrokątnego wynoszą odpowiednio α , $\alpha + 20^\circ$, 2α . Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Miara jednego kąta jest dwa razy mniejsza od miary drugiego kąta i o 20° mniejsza od miary trzeciego kąta.

prawda fałsz

Miary kątów w tym trójkącie wynoszą 32° , 64° , 86° .

prawda fałsz

2. Funkcja jest określona wzorem $y = \frac{x-3}{2}$. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie liczby.

Wartość funkcji dla argumentu 1 wynosi Funkcja przyjmuje wartość 0 dla argumentu Do wykresu tej funkcji należy punkt $A = (-9, \dots)$.

3. Podkreśl równości fałszywe.

$\sqrt{16+25} = 9$

$5\sqrt[3]{2} = \sqrt[3]{250}$

$2\sqrt{7} = \sqrt{14}$

$\sqrt{16} + \sqrt{25} = 9$

$\sqrt{75} + \sqrt{12} = 7\sqrt{3}$

4. Oceń, czy podane zdania są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Średnia arytmetyczna zestawu ocen 1, 2, 6, 3 wynosi 3.

TAK NIE

Średnia arytmetyczna zestawu ocen 3, 2, 6, 5, 3, 4, 5 jest równa jego medianie.

TAK NIE

Po dopisaniu 5 do zestawu ocen 1, 6, 3, 2 mediana zwiększy się o 1.

TAK NIE

5. Połącz figurę z informacją na temat liczby jej środków i osi symetrii.

N

I. Figura ma środek symetrii więcej niż jedną oś symetrii.

II. Figura nie ma osi symetrii i ma jeden środek symetrii.

X

III. Figura ma jedną oś symetrii i nie ma środka symetrii.

IV. Figura nie ma osi symetrii i nie ma środka symetrii.

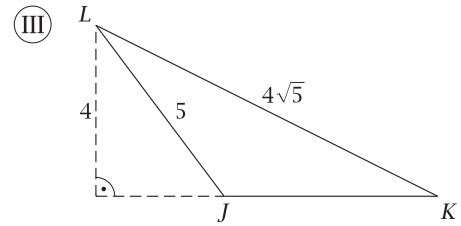
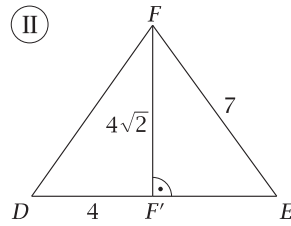
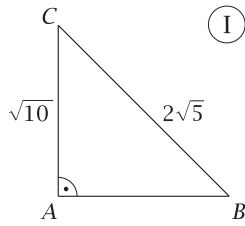
6. Podstawa fontanny ma kształt połowy koła. Pole powierzchni tej podstawy jest równe $6,93 \text{ m}^2$.

Czy zaprojektowana w ten sposób fontanna zmieści się na wyznaczonej w parku powierzchni w kształcie prostokąta o wymiarach $2,5 \text{ m} \times 4 \text{ m}$?

Przyjmij, że $\pi \approx \frac{22}{7}$. Zapisz wszystkie obliczenia i uzasadnij odpowiedź.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. Które z przedstawionych trójkątów są równoramienne? Zapisz obliczenia i uzasadnij swoją odpowiedź.



.....

8. W miejsce krerek wstaw odpowiednie cyfry, tak aby utworzona w ten sposób liczba pięciocyfrowa była podzielna przez 15. Wypisz wszystkie możliwe przypadki.

□ 576 □

.....

9. W poniższej tabeli przedstawiono zawartość soli w wybranych wodach morskich.

Morze Bałtyckie	7‰
Morze Czarne	2%
Morze Czerwone	4,2%

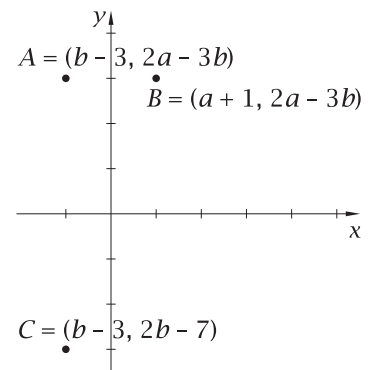
a) Ile soli jest w 35 kg wody z Bałtyku, a ile w tej samej ilości wody z Morza Czarnego?

.....

b) Czy w 45 kg wody z Morza Czerwonego jest mniej czy więcej niż 2 kg soli? O ile?

.....

10. Punkty A i B są symetryczne względem osi y, a punkty A i C są symetryczne względem osi x. Oblicz współrzędne punktów A, B i C.



.....

Odpowiedź: A =, B =, C =

11. Średnia arytmetyczna liczb a oraz b jest równa x. Wykaż, że średnia arytmetyczna liczb a, b oraz x jest także równa x.

.....
