



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI

Aleje Ujazdowskie 28
00-478 Warszawa
tel. 22 345 37 00
fax 22 345 37 70
www.ore.edu.pl

SZKOLENIE

Wymagania egzaminacyjne
na egzaminie ósmoklasisty z matematyki
w roku szkolnym 2020/2021

Ćwiczenie 3.

Materiał dla prowadzącego

Warszawa, 2020 r.



Z podanych zadań na uzasadnianie wybierz te, które mogłyby pojawić się na egzaminie ósmoklasisty w roku szkolnym 2020/2021.

Zadanie 1. (0–1)

Na pozalekcyjne zajęcia sportowe zapisanych jest 37 osób. Uzasadnij, że w tej grupie są co najmniej 4 osoby, które urodziły się w tym samym miesiącu.

Odpowiedź:

Uzasadnienie:

.....
.....

Zadanie 2. (0–1)

Uzasadnij, że pierwszy dzień września i pierwszy dzień grudnia tego samego roku wypadają w tym samym dniu tygodnia.

Odpowiedź:

Uzasadnienie:

.....
.....

Zadanie 3. (0–1)

Adam zamówił bukiet złożony tylko z goździków i róż, w którym goździków było 2 razy więcej niż róż. Jedna róża kosztowała 4 zł, a cena jednego goździka wynosiła 3 zł. Czy wszystkie kwiaty w tym bukiecie mogły kosztować 35 zł? Uzasadnij odpowiedź.

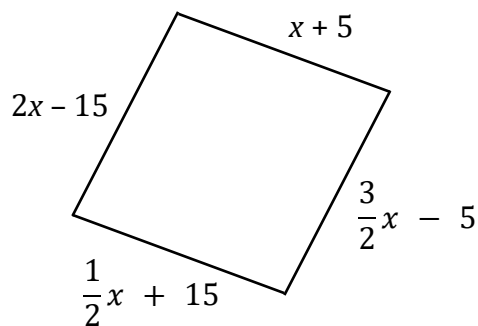
Odpowiedź:

Uzasadnienie:

.....
.....

Zadanie 4. (0–1)

Długości boków czworokąta opisano za pomocą wyrażeń algebraicznych, tak jak pokazano na rysunku.



Uzasadnij, że jeśli obwód tego czworokąta jest równy 100 cm, to jest on rombem. Zapisz obliczenia.

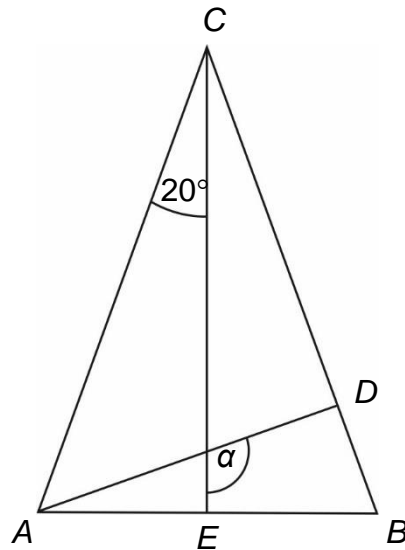
Odpowiedź:

Uzasadnienie:

.....
.....

Zadanie 5. (0–1)

W trójkącie równoramiennym ABC , w którym $|AC| = |BC|$, poprowadzono dwie wysokości: AD i CE . Na rysunku przedstawiono ten trójkąt i zaznaczono w nim niektóre kąty.



Uzasadnij, że kąt α ma miarę 110° .

Odpowiedź:

Uzasadnienie:

.....
.....