

Powtórki do egzaminu ósmoklasisty

DARMOWY FRAGMENT

Zadanie 2

Wykonaj działania i zaznacz poprawną odpowiedź $2a^2 - (2a + 1)(a - 1) =$

a) $a - 1$

b) $-a - 1$

c) $-a + 1$

d) $a + 1$

Zadanie 14 Oceń prawdziwość zdań. **Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli zdanie jest fałszywe.**

wartość liczbową wyrażenia $5 - (x - 1)^2$ dla $x = 5$ jest równa (-11)	P	F
średnia arytmetyczna dwóch wyrażen $a + 4, a + 6$ wynosi 5	P	F

Zadanie 18 Tomek ma x lat, a Zosia o dwa lata więcej.

Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych:

Za 5 lat Tomek i Dorota będą mieć razem:

A. $x + 7$ lat

B. $2x + 7$ lat

C. $2x + 10$ lat

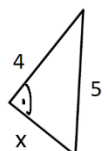
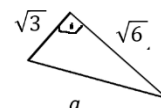
D. $2x + 12$ lat

Zadanie 19 Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli zdanie jest fałszywe.

Liczba $\sqrt[3]{27} - 4$ jest liczbą dodatnią	P	F
Liczba $\sqrt{81} - 9$ jest liczbą dodatnią	P	F

Zadanie 24 Narysowane obok trójkąty są prostokątne.

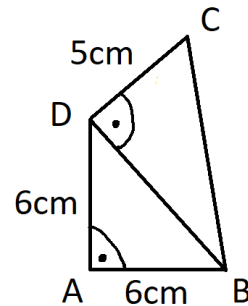
Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli zdanie jest fałszywe.



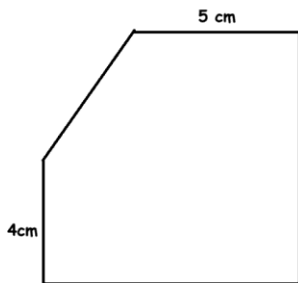
Suma $a + x$ jest równa 12	P	F
Długość a jest taka sama jak długość x	P	F

Zadanie 27 Oblicz długość odcinka CB

DARMOWY FRAGMENT



Zadanie 30 Z kwadratu o polu 64 cm^2 odcięto kawałek z jednego z jej narożników tak że otrzymano wielokąt przedstawiono na rysunku. Oblicz ile wynosi obwód kartki po odcięciu tego kawałka zapisz obliczenia.



Zadanie 34

Pewna czynność trwała 7,2 minuty. Oznacza to, że ta czynność trwała:
Wybierz odpowiedź spośród podanych:

- a) 7 min 2 s b) 7 min 20 s c) 7 min 12 s d) 72 s

Zadanie 41 Adrianna uwielbia biegać. W swojej aplikacji odnotowuje wszystkie trasy, które przebiegła. Wczoraj aplikacja pokazała, że Ada przebiegła odcinek długości 3 cm. W rzeczywistości Ada przebiegła 7,5 km. W jakiej skali aplikacja pokazuje te trasy ? **Wybierz odpowiedź spośród podanych**

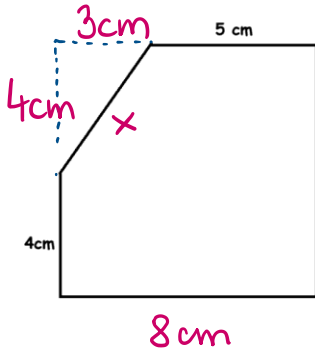
- A. 1 : 2,5 B. 1 : 2500 C. 1 : 25 000 D. 1 : 250 000

DARMOWY FRAGMENT

DARMOWY FRAGMENT

Tak wyglądają odpowiedzi

Zadanie 30 Z kwadratu o polu 64 cm^2 odcięto kawałek z jednego z jej narożników tak że otrzymano wielokąt przedstawiono na rysunku. Oblicz ile wynosi obwód kartki po odcięciu tego kawałka zapisz obliczenia.



$$P = 64 \text{ cm}^2 = a^2$$

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$3^2 + 4^2 = x^2$$

$$x = 5 \text{ cm}$$

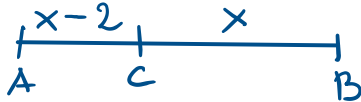
$$\text{Obw} = 8 \text{ cm} \cdot 2 + 3 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$

$$\text{Obw} = 28 \text{ cm}$$

Zadanie 39

Odcinek AB został podzielony na dwie części w stosunku 2:3. Jedna część jest o 2 cm krótsza od drugiej. Oblicz jakie długości mają te części.

$$2:3 = \frac{2}{3}$$



$$\frac{x-2}{x} = \frac{2}{3}$$

$$3(x-2) = 2x$$

$$x = 6$$

czyli

$$AC = 4 \quad CB = 6$$

Zadanie 9 Wyznacz x z poniższych wzorów

a) $bx - 2 = a$

$$bx = a + 2 \quad | :b$$

$$x = \frac{a+2}{b}$$

b) $bx + k = a$

$$bx = a - k \quad | :b$$

$$x = \frac{a-k}{b}$$

c) $b = \frac{a+x}{2} \quad | \cdot 2$

$$2b = a + x$$

$$x = 2b - a$$

Zadanie 1

Wykonaj działania i zaznacz poprawną odpowiedź $2(x-3) - [(x-4)(2+y)] =$

a) $-xy - 14 - 4y$

b) $xy - 14 - 4y$

c) $2 - xy + 4y$

d) $4x + xy - 14 - 4y$

$$2x - 6 - [2x + xy - 8 - 4y] =$$

$$= 2x - 6 - 2x - xy + 8 + 4y =$$

$$= 2 - xy + 4y$$