TAK JAK NA EGZAMINIE

Jak pisać arkusz

Arkusz ma 30 punktów i trwa 125 minut. Wyćwicz sobie schemat już teraz, żeby na egzaminie nie musieć o niczym myśleć.

1. Zamknięte

Około 15 zadań po 1 punkcie. Daj sobie na nie około 45 minut, czyli 3 minuty na zadanie.

2. Otwarte

5-6 zadań za 2-3 punkty, razem około 15 punktów. Masz na nie około 60 minut. Zapisuj każdy krok.

3. Zapas

Ostatnie 20 minut zostaw na sprawdzenie i przeniesienie odpowiedzi na kartę.

ZASADY, KTÓRE WARTO MIEĆ W GŁOWIE

1. Kolejność nie musi być po kolei

Przejrzyj cały arkusz. Zacznij od zadań, które widzisz od razu, a te, przy których utknąłeś, oznacz i wróć do nich na końcu.

2. Bez kalkulatora i bez karty wzorów

Na egzaminie ósmoklasisty liczysz sam, a wzory na pola, objętości i twierdzenie Pitagorasa musisz znać na pamięć. Tak samo pisz arkusze.

3. Czytaj polecenie do końca

W zadaniach z dwiema częściami (A/B i C/D, Tak/Nie z uzasadnieniem, dwa zdania P/F) punkt dostajesz tylko wtedy, gdy obie części są dobrze.

4. W otwartych pokaż obliczenia

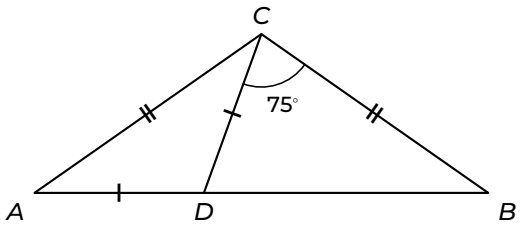
Punkty dostajesz za kroki, nie tylko za wynik. Nawet jeśli nie dojdziesz do końca, zapisz to, co umiesz.

! Przenieś odpowiedzi na kartę

Zadania zamknięte sprawdza się z karty odpowiedzi, nie z brudnopisu. Przepisuj odpowiedzi od razu po rozwiązaniu albo w ostatnich 10 minutach. Zaznacz pewnie i sprawdź numer zadania.

Zadanie 18. (0–2)

W trójkącie ABC boki AC i BC mają równe długości. Na boku AB wybrano punkt D tak, że $|AD| = |DC|$. Kąt BCD ma miarę 75° (zobacz rysunek).



Oblicz miary kątów trójkąta ABC. Zapisz obliczenia.

Zadanie 19. (0–2)

Plan prostokątnej działki wykonano w skali 1 : 250. Na planie działka ma wymiary 14 cm i 8 cm.

Oblicz rzeczywiste pole tej działki. Wynik podaj w arach. Zapisz obliczenia.

Pułapka: o dzielnikach liczby 12 pamiętam, że są nimi także 1 i 12.

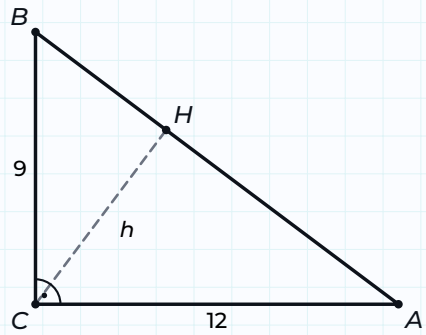
Zadanie 11. (0--1) ZAMKNIĘTE

wymaganie VIII.7, IX.2

Pitagoras i wysokość z pola

Rozwiązanie wzorcowe *tak zapisujesz w arkuszu*

1. Najpierw przeciwprostokątna. Z twierdzenia Pitagorasa: $|AB|^2 = 12^2 + 9^2 = 144 + 81 = 225$, więc $|AB| = 15$ cm.
2. Obwód: $12 + 9 + 15 = 36$ cm. Pierwsze zdanie jest prawdziwe (P).
3. Pole trójkąta liczę dwoma sposobami. Z przyprostokątnych: $P = \frac{1}{2} \cdot 12 \cdot 9 = 54$ cm^2. Z wysokości h na bok AB: $P = \frac{1}{2} \cdot 15 \cdot h$.
4. Przyrównuję: $\frac{1}{2} \cdot 15 \cdot h = 54$, więc $15h = 108$ i $h = 7{,}2$ cm. Zdanie mówi 7,5 cm, więc jest fałszywe (F).



Sprawdzenie: $15 \cdot 7{,}2 = 108$ i $12 \cdot 9 = 108$ ✓

Odpowiedź: P, F

Pułapka: wysokość na przeciwprostokątną to nie przyprostokątna. Liczę ją z równości dwóch wzorów na pole.

Zadanie 12. (0--1) ZAMKNIĘTE

wymaganie IV.7

oś liczbowa

Rozwiązanie wzorcowe *tak zapisujesz w arkuszu*

1. Od $-1{,}2$ do $0{,}6$ jest $0{,}6 - (-1{,}2) = 1{,}8$. Odcinek ma 6 równych części, więc jedna część to $1{,}8 : 6 = 0{,}3$.
2. Punkt K jest dwie kreski za $-1{,}2$, więc $K = -1{,}2 + 2 \cdot 0{,}3 = -0{,}6$. Pierwsze zdanie jest prawdziwe (P).
3. Punkt M jest 2 kreski za 0,6 (kolejne kreski tak samo od siebie oddalone): $M = 0{,}6 + 2 \cdot 0{,}3 = 1{,}2$.