



Matematyka

Sprytne zadania

Poziom trudności: Średni

1. Dane są liczby a i b . Znajdź je wiedząc, że: liczba a jest o 120 mniejsza od liczby b ; największy wspólny dzielnik tych liczb to 24; najmniejsza wspólna wielokrotność tych liczb to 576

- A - $a=168$ i $b=288$
 - B - $a=24$ i $b=144$
 - C - $a=48$ i $b=168$
 - D - $a=72$ i $b=192$
-

2. Dany jest trapez, który nie jest równoramienny i nie jest prostokątny. Odcinek łączący środki jego ramion ma długość 8, a jego wysokość ma długość 6. Ile wynosi pole trapezu?

- A - 24
 - B - 36
 - C - 48
 - D - 60
-

3. Ile jest dodatnich liczb naturalnych (z wyłączeniem zera) mniejszych od 1000, w których nie powtarza się żadna cyfra?

- A - 598
 - B - 738
 - C - 780
 - D - 900
-

4. Wierzchołki trójkąta znajdują się w punktach o współrzędnych $A=(-5;3)$, $B=(0;5)$ i $C=(2;-1)$. Pole tego trójkąta wynosi:

- A - 17
 - B - 19
 - C - 21
 - D - 23
-

5. Jeden uczeń wybierał liczbę dodatnią x , podnosił ją do kwadratu i zamieniał na przeciwną. Drugi mnożył to co otrzymał pierwszy, przez liczbę o 6 mniejszą od x . Uczniowie



postępując według tego schematu szukali możliwie największego iloczynu. Ile wynosi ten największy iloczyn?

- A - 16
 - B - 32
 - C - 68
 - D - 128
-



Matematyka

Sprytne zadania

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. D
2. C
3. B
4. A
5. B