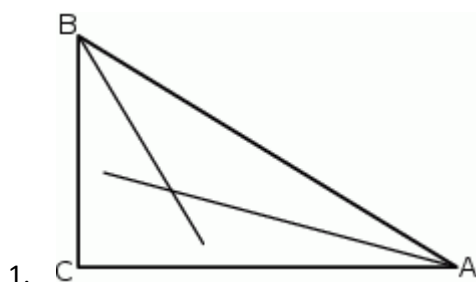


1. Basia stwierdziła, że w ciągu dnia zjadła produkty, które łącznie zawierały 151,2 g tłuszczu. Obliczyła, że o 44% przekroczyła normę dzienną spożycia tłuszczu dla piętnastolatków. Ile gramów tłuszczu wynosi norma dzienna? O ile gramów Basia przekroczyła tę normę?
2. Prostokąt $A'B'C'D'$ jest podobny do prostokąta $ABCD$ w skali $1\frac{1}{3}$. Pole prostokąta $A'B'C'D'$ jest równe 144 cm^2 . Krótszy bok prostokąta $ABCD$ ma długość 6 cm. Oblicz długości pozostałych boków tych prostokątów.
3. Punkt P jest punktem przecięcia wysokości trójkąta równobocznego. Jaki obwód ma ten trójkąt jeśli odległość punktu P od jego boków jest równa $5\sqrt{2}$?
4. Uzasadnij, że kąt ostry między dwusiecznymi kątów ostrych trójkąta prostokątnego jest równy .



5. Zapisz sumę liczby o 3 większej od liczby a i liczby 2 razy większej od liczby a .
6. Rozwiąż układ równań

$$\begin{cases} -2(5x - 2y) + 4(2x + y) = 5 \\ 3(2x - y) - (y + 7x) = 6,5. \end{cases}$$
7. Asia ma w skarbonce 82 zł. Najwięcej w skarbonce jest złotych, dwa razy więcej niż dwuzłotówek, a cztery razy więcej niż pięciozłotówek. Pozostałe monety w skarbonce to pięćdziesięciogroszówki, których liczba stanowi $\frac{1}{3}$ liczby złotych. Ile było złotych w skarbonce?
8. Samochód pana Jana spala w jeździe miejskiej 10,3 l benzyny na 100 km, a poza miastem 7,2 l na 100 km. Pan Jan wybrał się w podróż do miejscowości oddalonej od jego domu o 600 km. Aby wyjechać z miasta, musi pokonać 32 km. Czy wystarczy mu benzyny, jeżeli zatankuje 47-litrowy bak do pełna? Ile benzyny mu zostanie lub zabraknie? Wynik podaj z dokładnością do 0,1 litra.

Rozwiązania:

1. Norma dzienna to 105g, Basia przekroczyła normę o 46,2g
2. Prostokąt ABCD: 6cm; 13,5cm ; $A'B'C'D'$: 8cm, 18cm
3. $30\sqrt{6}$
4. —
5. $3a+3$
6. $x = -\frac{9}{2}, y = -\frac{1}{2}$
7. 24
8. Zostanie 2,8 litra