

Zadanie 1

Wypisać wszystkie wysokości trójkąta prostokątnego o bokach 6 cm i 8 cm.

Zadanie 2

Odpowiedzieć na pytania Prawda/Falsz

| | | |
|---|----------|----------|
| Prawdziwe jest równanie $\sqrt{8} + \sqrt{8} = \sqrt{32}$ | P | F |
| Wyrażenie $7 - 5\sqrt{2}$ jest dodatnie. | P | F |

Zadanie 3

W konkursie matematycznym było 20 zadań, za dobrą odpowiedź dostawało się 5 punktów, a za złą lub jej brak traciło 2 punkty. Romek zdobył w tym konkursie 72 punkty. Obliczyć, na ile zadań odpowiedział poprawnie?

Zadanie 4

Biznesmen zapłacił za obiad 300 zł wraz z 20% napiwkiem. Obliczyć, jaka była cena obiadu bez napiwku?

Zadanie 5

W sierpniu cena pewnej hulajnogi elektrycznej wzrosła o 25%, natomiast we wrześniu cena ta zmalała o 20%. Dokończyć zdanie:

Cena tej hulajnogi po drugiej zmianie względem ceny początkowej:

- A. zwiększyła się B. zmniejszyła się
C. jest taka sama D. nie da się ustalić

Zadanie 6

Prędkość rozchodzenia się impulsu elektrycznego u człowieka wynosi około 2 m/s. U roślin impuls elektryczny może rozchodzić się z prędkością około 60 cm/min.

Obliczyć, ile razy prędkość rozchodzenia się impulsu elektrycznego u człowieka jest większa od prędkości rozchodzenia się impulsu elektrycznego u roślin.

Zadanie 7

Uzasadnić, że suma trzech kolejnych liczb naturalnych jest podzielna przez 3.