

Karta nr.3.2 Procenty w zadaniach

1.. Zakreśl właściwą odpowiedź:

Jeśli bok kwadratu powiększymy o 10%, to o ile procent zwiększy się jego pole?

- a) o 1% b) o 10% c) o 21% d) o 100%

2. Przyprostokątne boki trójkąta prostokątnego zwiększono, każdy o jedna czwartą. Jak wzrośnie długość przeciwprostokątnej?

- a) o 25% b) o 50% c) dwukrotnie d) również o $\frac{1}{4}$.

3. Przy dwukrotnym pomiarze tego samego pomieszczenia uzyskano: 3,70m x 4,50m oraz 3,69x4,52. Błąd pomiaru w każdym przypadku nie przekraczał 2%. Jakie mogły być największe wymiary tego pomieszczenia przedstawione z dokładnością do cm:

- a) 378cmx459cm b) 377cmx459cm c) 378cmx452cm d) 377cmx458cm

4. Wśród obecnych na zebraniu było 45% pań. W pewnym momencie 30% zgromadzonych opuściło salę. Okazało się, że spośród pozostałych równo połowę stanowią panie. Jaki procent pań opuściło salę?

5. W kwietniu bilet na diabelski młyn kosztował 24 zł. W maju bilet zdrożał o 25% . A okazji Dnia Dziecka obniżono ceny biletów o 40% Ile kosztował bilet na diabelski młyn w dniu dziecka?

6. Pan Kowalski wpłacił do banku na lokaty 50 000 zł., 2000\$ i 4500 Euro. Jaki będzie stan konta pana Kowalskiego po roku?

waluta	złotówki	dolary	euro
Oprocentowanie roczne	4,5%	3,5%	6%
Stan konta po roku			

7. Średnie zasolenie wody morskiej w Bałtyku wynosi 0,75%. Oznacza to, że 0,75% ciężaru wody morskiej stanowi sól. Ile należy odparować wody morskiej, aby otrzymać łyżkę soli (15g) ?

8. Paweł z mamą kupili dwa bilety do Londynu za 570 zł. Pawłowi przysługuje zniżka 10% Mamie zniżka nie przysługuje. Ile kosztował bilet mamy?

9. W królewskim sadzie rosły gruszki na wierzbie. Pewnego dnia zerwał się wiatr i 40% gruszek spadło. Po kilku dniach ogrodnik zerwał 90% pozostałych owoców, zostawiając na drzewie tylko 12 sztuk. Ile gruszek rośło na wierzbie?

10. W pensjonacie Lila pokoje są jednakowe, ale ich cena zależy od pory roku:

Posługując się tabelką, uzupełnij podany tekst:

100 zł	120 zł	160 zł	80 zł
styczeń -marzec	kwiecień- czerwiec	lipiec-wrzesień	październik - grudzień

Cena pokoju w maju jest o.... % wyższa niż w marcu. Cena pokoju w czerwcu jest o niższa niż w sierpniu. Cena pokoju w grudniu jest o% niższa niż w lutym.