



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Sok i wodę mineralną zmieszano w proporcji 3 : 5. Oznacza to, że zmieszano:

- A. 3 litry soku i 2 litry wody C. 2 litry soku i 3 litry wody
B. 5 litrów soku i 3 litry wody D. 3 litry soku i 5 litrów wody

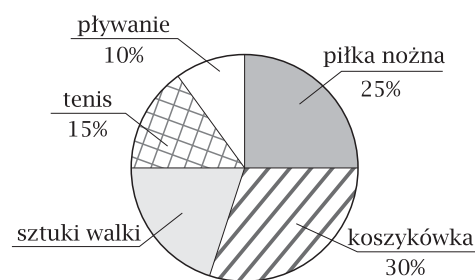
2. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Liczba, która stanowi 20% liczby b , to $20b$. prawda fałsz

Liczba o 20% większa od liczby b to $b + 0,2$. prawda fałsz

Liczba o 20% mniejsza od liczby b to $0,2b$. prawda fałsz

3. Grupę 40 uczniów klas ósmych zapytano, jaki sport chcieliby trenować. Każdy udzielił jednej odpowiedzi. Ich wybory przedstawiono na diagramie. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



Pływanie chcieliby trenować 4 osoby. prawda fałsz

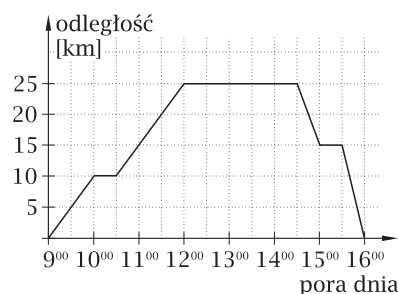
Sztuki walki chcieliby trenować o 2 osoby mniej niż piłkę nożną. prawda fałsz

Mniej niż połowa ankietowanych nie wskazała ani piłki nożnej, ani koszykówki. prawda fałsz

4. Uzupełnij zdania:

- a) O 2% mniej niż 150 zł to zł.
b) O 40% więcej niż 200 m to m.
c) 180 kg to o% więcej niż 120 kg.
d) 28 osób to o% mniej niż 40 osób.

5. Jurek i Adam pojechali na wycieczkę rowerową nad jezioro. Wykres przedstawia, jak zmieniała się odległość chłopców od domu Jurka z upływem czasu. Na podstawie wykresu odpowiedz na pytania.



a) O której godzinie chłopcy wyjechali na wycieczkę?

- A. o 9⁰⁰ B. o 10³⁰ C. o 12⁰⁰ D. o 14³⁰

b) Jak długo przebywali nad jeziorem?

- A. 7 godz. B. 2,5 godz. C. 3 godz. D. 4 godz.

c) Ile kilometrów przejechał Jurek podczas wycieczki?

- A. 10 B. 25 C. 50 D. 15

6. Która z ofert sprzedaży komputera jest tańsza? Zapisz obliczenia.

Oferta I: cena netto 2500 zł + 23% VAT

Oferta II: 3102 zł (w cenę jest wliczony 23-procentowy VAT)

7. Wojtek ma zamiar w najbliższym tygodniu posprzątać w swoim pokoju. Ponumerował dni tygodnia od poniedziałku do soboty kolejnymi liczbami od 1 do 6 i chce wylosować dzień sprzątanania, rzucając sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwa zdarzeń:
 A — Wojtek wylosuje poniedziałek.
 B — Dniem sprzątanania nie będzie wtorek.
 C — Dzień sprzątanania wypadnie nie później niż w środę.
8. Mama upiekła 60 ciasteczek. Wojtek zjadł $\frac{1}{3}$ wszystkich wypieków. Po nim przyszła Asia, która zjadła 25% tego, co zostało. 50% pozostałych ciasteczek zjadł tata, a resztę zjadła mama. Jaki procent wszystkich ciasteczek stanowiły ciasteczka zjedzone przez mamę?
9. Pewien ciężar podzielono na dwie części w stosunku 3 : 5. Lżejsza z nich ważyła 24 kg. Ile ważyła druga część?
10. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- | | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1% liczby 2075 to więcej niż 20. | <input type="checkbox"/> prawda <input type="checkbox"/> fałsz |
| Liczba 679 stanowi ponad 1% liczby 6545. | <input type="checkbox"/> prawda <input type="checkbox"/> fałsz |
| Liczba, której 1% jest równy 0,56, jest większa od 560. | <input type="checkbox"/> prawda <input type="checkbox"/> fałsz |
| 1‰ liczby 75 460 to mniej niż 1% z liczby 7546. | <input type="checkbox"/> prawda <input type="checkbox"/> fałsz |
11. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 6% grupy pięćdziesięciosobowej to 6 osób. | <input type="checkbox"/> prawda <input type="checkbox"/> fałsz |
| Jeśli 12 osób stanowi 20% grupy, to grupa ta liczy 60 osób. | <input type="checkbox"/> prawda <input type="checkbox"/> fałsz |
| Wartość towaru po obniżce o 30% spada do 80% wartości początkowej. | <input type="checkbox"/> prawda <input type="checkbox"/> fałsz |
| Podwyżka o 3% to podwyżka o $\frac{3}{100}$ ceny. | <input type="checkbox"/> prawda <input type="checkbox"/> fałsz |
12. W tabeli umieszczono informacje o grupie osób uczęszczających do trzech klas ósmych z podziałem na płeć. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- | | 8 a | 8 b | 8 c |
|------------|-----|-----|-----|
| dziewczeta | 13 | 17 | 12 |
| chłopcy | 12 | 15 | 18 |
| razem | 25 | 32 | 30 |
- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Prawdopodobieństwo wylosowania ósmoklasistki z tej grupy jest większe niż prawdopodobieństwo wylosowania ósmoklasisty. | <input type="checkbox"/> prawda <input type="checkbox"/> fałsz |
| Prawdopodobieństwo wylosowania spośród wszystkich osób dziewczynki niebędącej uczennicą 8 a jest równe $\frac{29}{87}$. | <input type="checkbox"/> prawda <input type="checkbox"/> fałsz |
| Prawdopodobieństwo wylosowania osoby uczęszczającej do klasy 8 b jest równe $\frac{32}{45}$. | <input type="checkbox"/> prawda <input type="checkbox"/> fałsz |