

Ta karta pracy jest dla osób, które chcą dostać dodatkową ocenę.

KARTA PRACY - "PROCENTY" (4p)

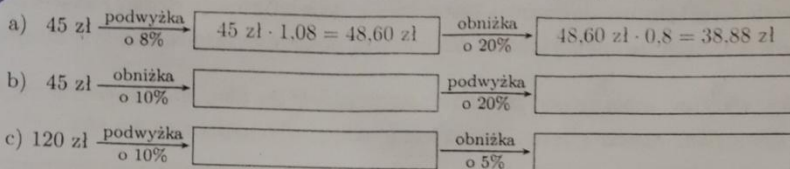
1.11. Procenty

$1\%x = 0,01x$
 $1‰x = 0,001x$

1. Oblicz.

- a) 15% z 50 c) 124% z 450 e) 1,1% z 3,75
 b) 25% z 9,6 d) 6,5% z 320 f) 3‰ z 5,5

2. Cena pewnego towaru zmieniła się dwukrotnie. Uzupełnij diagram.



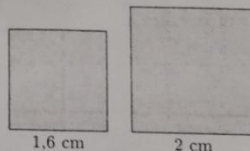
3. W tabeli podano informacje dotyczące cen bluzek damskich w dwóch kolejnych miesiącach. Uzupełnij brakujące dane.

Cena w lutym [zł]	Cena w marcu [zł]	Zmiana ceny
156	140,40	obniżka o 10%
52	54,60	
78		podwyżka o 4%
	63,00	obniżka o 40%

4. W szkołach A, B i C przeprowadzono ankietę. Zadano uczniom pytanie: „Czy matematyka jest twoim ulubionym przedmiotem?”. Uzupełnij tabelę.

Szkoła	Liczba uczniów	Liczba odpowiedzi „tak”	Procent odpowiedzi „tak”
A		90	15%
B		28	8%
C		63	22,5%

5. a) O ile procent pole większego kwadratu jest większe od pola mniejszego kwadratu?
 b) O ile procent pole mniejszego kwadratu jest mniejsze od pola większego kwadratu?



5p

6. Do banku wpłacono na lokatę roczną 4000 zł. Uzupełnij tabelę podającą wysokość dopisanych odsetek w zależności od oprocentowania w skali roku.

Oprocentowanie	2%	3%	3,5%	3,75%	
Odsetki [zł]					160

6p

7. Przeczytaj informacje dotyczące lokaty oprocentowanej 5% w skali roku.

Wpłacona kwota	Odsetki po roku (5%)	Podatek od odsetek (20%)	Stan lokaty po upływie roku
1000 zł	50 zł	$20\% \cdot 50 \text{ zł} = 10 \text{ zł}$	1040 zł

Uwaga. W Polsce podatek od odsetek wynosi 19%.

a) Uzupełnij tabelę dotyczącą lokaty oprocentowanej 6% w skali roku.

Wpłacona kwota	Odsetki po roku (6%)	Podatek od odsetek (20%)	Stan lokaty po upływie roku
3000 zł			

b) Uzupełnij tabelę dotyczącą lokaty oprocentowanej 6,5% w skali roku.

Wpłacona kwota	Odsetki po roku (6,5%)	Podatek od odsetek (20%)	Stan lokaty po upływie roku
			2104 zł

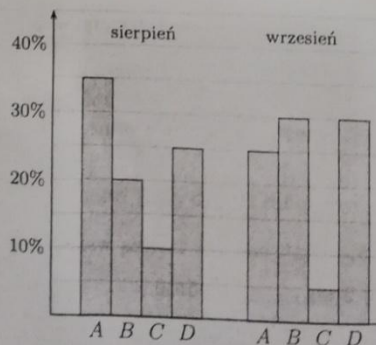
3p

8. Na diagramie przedstawiono wyniki sondaży przeprowadzonych w sierpniu i we wrześniu dotyczących poparcia partii politycznych A, B, C i D. Uzupełnij zdania.

• W sierpniu poparcie dla partii B deklarowało procent ankietowanych, a dla partii C procent.

• W sierpniu poparcie dla partii B było o punktów procentowych wyższe niż poparcie dla partii C i o punktów procentowych niższe niż poparcie dla partii A.

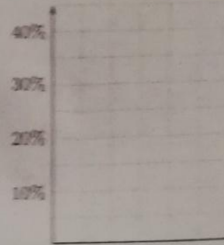
• Od sierpnia do września poparcie dla partii A zmalało o punktów procentowych, a dla partii D wzrosło o punktów procentowych.



3p

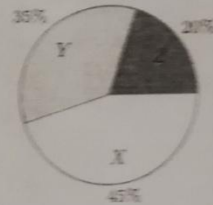
9. Na podstawie podanych poniżej informacji narysuj diagram słupkowy pokazujący poparcie dla partii A, B, C i D w październiku.

„Poparcie dla partii B jest o 10 punktów procentowych niższe od poparcia dla partii D i o 15 punktów procentowych wyższe od poparcia dla partii C. Zarówno partia A, jak i partia D cieszą się 30-procentowym poparciem”.



3p

10. W pewnym miesiącu działają trzy salony fryzjerskie X, Y i Z. W 2006 r. salony te odwiedziło łącznie 600 klientów. Na diagramie przedstawiono procent klientów obsłużonych przez poszczególne salony. W 2007 r. udział w rynku firmy Y wzrósł o 5 punktów procentowych, a udział firmy Z pozostał bez zmian. Podaj, ilu klientów odwiedziło poszczególne salony w 2007 r., jeśli liczba wszystkich klientów była o 20% wyższa niż w roku poprzednim.



W razie wątpliwości i problemów proszę o kontakt na maila asia-zielinska@gazeta.pl lub przez dziennik elektroniczny.