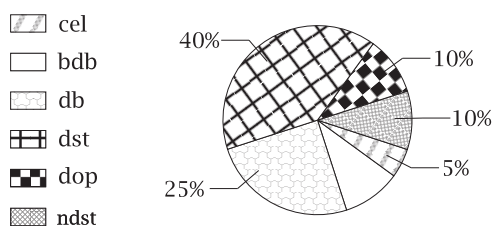


.....  
imię i nazwisko.....  
lp. w dzienniku.....  
klasa.....  
data

1. W meczu koszykówki Franek zdobył  $\frac{3}{5}$ , Jacek  $\frac{1}{9}$  a Bartek 20% wszystkich punktów. Które zdanie jest prawdziwe?  
A. Bartek zdobył najwięcej punktów.                      C. Franek i Bartek zdobyli tyle samo punktów.  
B. Bartek zdobył najmniej punktów.                      D. Bartek zdobył więcej punktów niż Jacek.
2. Szkółka leśna zajmuje powierzchnię 20 ha. Obszar 8 ha obsadzono klonami, 4 ha zajęły brzozy, a pozostałą część przeznaczono na drzewa iglaste. Wyraź w procentach części powierzchni szkółki przeznaczone pod uprawę wymienionych drzew. Dane te przedstaw na prostokątnym diagramie procentowym.
3. Zaprawę cementową przygotowuje się z 15 kg cementu, 35 kg piasku i 10 litrów wody. Przyjmując, że 1 litr wody waży 1 kg, oszacuj, jaki procent zaprawy stanowi woda.  
A. ok. 15%      B. ok. 20%      C. ok. 17%      D. ok. 80%
4. Dosypano 16 dag cukru do 1,84 kg wody. Stężenie procentowe otrzymanego roztworu wynosi:  
A. ok. 8,7%      B. 16%      C. 11,5%      D. 8%

5. Maciek w skrytce, do której odkładał swoje oszczędności, miał 5 dwuzłotówek, 7 pięciozłotówek, 3 banknoty dziesięciozłotowe i 3 banknoty dwudziestozłotowe. Jaki procent kwoty w skrytce był w banknotach? Wynik zaokrąglaj do 1%.

6. Diagram ilustruje rozkład ocen z matematyki w klasie VII c. Odpowiedz na pytania:



a) Ile procent uczniów klasy VII c otrzymało ocenę celującą?

b) Ile procent uczniów klasy VII c otrzymało ocenę bardzo dobrą?

c) Klasa VII c liczy 20 uczniów.

- Ilu uczniów otrzymało ocenę bardzo dobrą z matematyki?
- Ilu uczniów otrzymało ocenę nie wyższą niż bardzo dobra z matematyki?

7. Pewien szewc ustalił, że 30% naprawionych przez niego butów to kozaki, z czego 20% to buty na obcasach. Jaki procent naprawionych przez niego butów to kozaki nie na obcasach?

8. Chłopcy stanowią 50% uczniów 20-osobowej klasy. 20% z nich ma na imię Marek. Ilu Marków jest w tej klasie?

9. W firmie A pracowało 250 osób, w tym 60% kobiet. Podczas epidemii grypy 60% kobiet i 50% mężczyzn zachorowało. Ile osób z tej firmy pozostało zdrowych?
10. Cenę roweru podniesiono o 40%, a po kilku miesiącach obniżono o 15% i można go było kupić za 714 zł. Ile kosztował ten rower na początku?
11. Kasia wybrała się z rodzicami do parku rozrywki. Za dwa bilety normalne i jeden ulgowy zapłacili w sumie 69 €. Kasi przysługuje 12,5% zniżki. Ile kosztuje bilet normalny do tego parku?
12. Na początku roku szkolnego na basen uczęszczało 15% uczniów pewnej szkoły. Potem odsetek ten wzrósł o 3 punkty procentowe. O ile procent zwiększyła się liczba uczniów uczęszczających na basen?

13. W pewnej fabryce wyprodukowano 800 sztuk szklanek w ciągu 60 dni, realizując 25% zamówienia. O ile procent należy zwiększyć dzienną produkcję, aby w ciągu następnych 144 dni zakończyć realizację zamówienia?

14. 100-gramowe opakowanie orzeszków w czekoladzie kosztowało 20 zł. Producent przygotował dwie wersje promocji tych orzeszków. Która z nich jest bardziej opłacalna dla klienta?



15. Jaki procent liczb naturalnych mniejszych od 100, stanowią liczby podzielne przez 2 i 3 jednocześnie?