



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Zamień podane procenty na ułamki zwykłe:

- a) 3,5%
- b) 0,15%

2. Zamień podane procenty na ułamki:

- a) 18%
- b) 2,8%
- c) 0,56%
- d) 212%

3. 0,2 tortu to:

- A. 2% tortu
- B. $\frac{1}{2}$ % tortu
- C. 20% tortu
- D. 0,2% tortu

4. Koło podzielono na dziesięć równych części, z których dziewięć części zamalowano. Jaki procent koła pozostał niezamalowany?

- A. 75%
- B. 10%
- C. 25%
- D. 90%

5. Na rysunku zamalowano pewną część prostokąta.

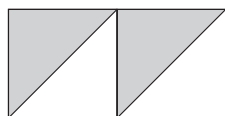
Część ta stanowi:

- A. 25% prostokąta
- B. 50% prostokąta
- C. 30% prostokąta
- D. 70% prostokąta

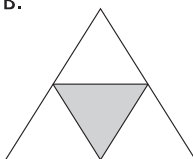


6. Rysunek, na którym zacięniowano 25% figury, to rysunek:

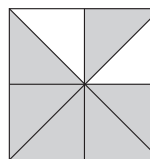
A.



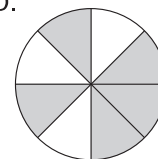
B.



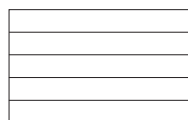
C.



D.



7. Zakreskuj 40% narysowanej obok figury.



8. Mama obiecała Uli, że $\frac{1}{25}$ otrzymanej w lutym pensji przeznaczy na jej kieszonkowe. Jaki procent wynagrodzenia mamy stanowi kieszonkowe Uli?

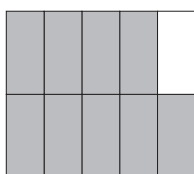
- A. 5%
- B. 4%
- C. 2%
- D. 25%

9. Na którym rysunku zamalowano mniej niż 80% figury?

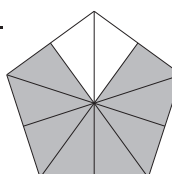
A.



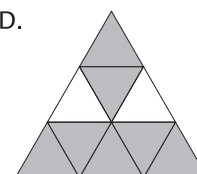
B.



C.

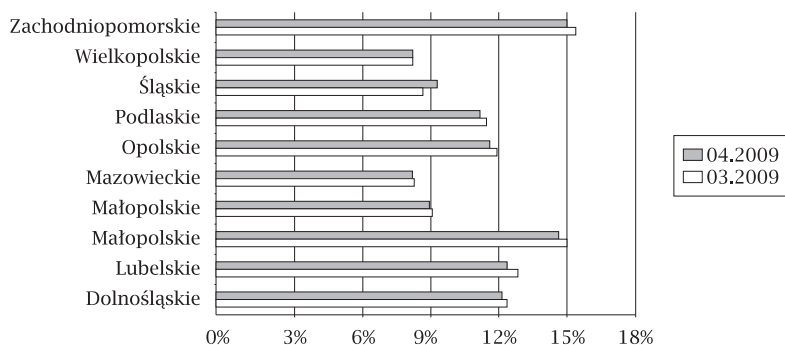


D.



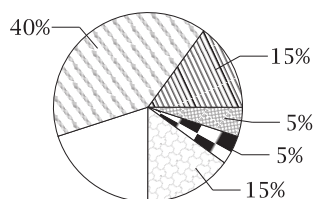
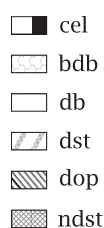
10. Diagram przedstawia stopę bezrobocia w wybranych województwach Polski. W ilu województwach w kwietniu 2009 roku stopa bezrobocia przekroczyła 9%?

- A. w 6 województwach
 B. w 7 województwach
 C. w 8 województwach
 D. w 4 województwach



11. Znajdź liczbę:
 a) która jest o 75% większa od 28
 b) która jest o 2,5% mniejsza od 32
12. Zmieszano 2 kg grochu z 8 kg kapusty. jaki procent stanowi groch w tej mieszance?
13. Oblicz:
 a) 15% liczby 64
 b) 150% liczby 24,6
14. Zmieszano 2 kg grochu z 8 kg kapusty. jaki procent stanowi groch w tej mieszance?
15. Oblicz w pamięci podany procent każdej z liczb zapisanych obok:
 1% dla 200; 138; 3,7
 20% dla 36; 1,6 ; 1300
 150% dla 150; 2002; 8
16. Oblicz w pamięci podany procent każdej z liczb zapisanych obok %
 = dla 1 2; 5 = 2 0 1 0 0
 2 0 dla = 1 2 0 255; 0 0
 = 5 dla = 2; 6 = 5 0 2 0
17. Jaki procent godziny stanowią 3 minuty?
 A. 3% B. 20% C. 5% D. 50%
18. Jakim procentem liczby 38 jest liczba 57?
 A. $66\frac{2}{3}\%$ B. 50% C. 150% D. $33\frac{1}{3}\%$
19. Romek postanowił, że cały swój sobotni czas wolny przeznaczy na czynny wypoczynek. Przez godzinę jeździł rowerem, a pozostałe 4 godziny spędził, grając z kolegami w piłkę i tenisa. Jaki procent wolnego czasu Romek jeździł rowerem?
 A. 80% B. 25% C. 20% D. 10%
20. W gospodarstwie pana Nowaka jest 40 owiec, 34 krowy, 20 królików, 24 kury i 2 psy. Kury w tym gospodarstwie stanowią:
 A. 24% wszystkich zwierząt C. 20% wszystkich zwierząt
 B. 5% wszystkich zwierząt D. 26,2% wszystkich zwierząt

21. W ofercie biura nieruchomości „Dom” znajduje się 500 ofert mieszkań, z czego 350 jest trzypokojowych, pozostałe są dwupokojowe. Jaki procent wszystkich ofert biura stanowią oferty mieszkań dwupokojowych?
- A. 40% B. 70% C. 60% D. 30%
22. Oblicz:
- a) 15% liczby 64 b) 150% liczby 24,6
23. Zamień podane procenty na ułamki zwykłe:
- a) $8 \frac{3}{5} \%$ b) 125%
24. 80% liczby $1 \frac{3}{4}$ to:
- A. $8 \frac{3}{16}$ B. $1 \frac{2}{5}$ C. $\frac{7}{100}$ D. $\frac{4}{10}$
25. 10% wartości wyrażenia $-9,6:3,2 - (-2,2 \cdot 10)$ wynosi:
- A. 22 B. -2,2 C. -1,9 D. 1,9
26. Śmietana zawiera 12% tłuszczu. Ile gramów tłuszczu zawiera 200 g śmietany?
- A. 28 g B. 16 g C. 30 g D. 24 g
27. Kasia dostaje 30 zł kieszonkowego. Na słodycze przeznacz 60% tej kwoty, czyli:
- A. 17,25 zł B. 12 zł C. 16 zł D. 18 zł
28. Staś ma 60 zł, a jego młodszy brat 80% tej kwoty. Razem mają:
- A. 64,80 zł B. 108 zł C. 140 zł D. 68 zł
29. 20 złotych to:
- A. 20% z 50 zł B. 10% z 50 zł C. 25% z 80 zł D. 50% z 50 zł
30. Diagram ilustruje rozkład ocen z matematyki w klasie VII a. Odpowiedz na pytania:



- a) Ile procent uczniów klasy VII a otrzymało ocenę dopuszczającą?
- b) Ile procent uczniów klasy VII a otrzymało ocenę dobrą?
- c) Klasa VII a liczy 20 uczniów.
- Ilu uczniów otrzymało ocenę bardzo dobrą z matematyki?
 - Ilu uczniów otrzymało ocenę co najmniej bardzo dobrą z matematyki?
31. Pewien chemik młody wlał 0,7 kg kwasu do 1,8kg wody. Jakie jest stężenie procentowe kwasu w tym roztworze ?
32. Która liczba jest o 25% większa od 40?
- A. 40,25 B. 50 C. 42,5 D. 45

33. Która kwota jest o 30% mniejsza od 110 zł?
A. 80 zł B. 107 zł C. 109,7 zł D. 77 zł
34. Bluzka kosztowała 44 zł. Po obniżce ceny o 10% bluzka kosztuje:
A. 43,90 zł B. 4,40 zł C. 39,60 zł D. 40 zł
35. Cena jabłek I gatunku wynosi 3,20 zł, a cena jabłek II gatunku jest o 25% niższa. Oblicz, ile razem zapłacisz za 2 kg jabłek I gatunku i 3 kg jabłek II gatunku.
36. W lipcu cena telewizora wynosiła 2000 zł. We wrześniu cenę tę zwiększono o 9,4%. Ile kosztuje telewizor po tej podwyżce?
37. Pan Zenon sprzedawał garnitury po 700 zł, a pan Henryk - po 800 zł. O ile procent pan Henryk powinien obniżyć cenę garnituru, aby była ona równa cenie w sklepie pana Zenona?