

Matematyka 1

Semestr II P

WJ

Nazwisko i imię
(wypełnić drukowanymi literami)

Zad. 1. (1 pkt) Wartość wyrażenia $\frac{\frac{3}{2} - \frac{2}{3}}{\frac{4}{2} - \frac{3}{1}}$ jest równa

- A. 1 B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{12}$ D. $\frac{1}{72}$

Zad. 2. (1 pkt) Liczbą odwrotną do liczby $5\frac{3}{11} - 2\frac{1}{11} \cdot \sqrt[3]{-8}$ jest

- A. $\frac{11}{70}$ B. $-\frac{11}{104}$ C. $\frac{11}{104}$ D. $-\frac{70}{11}$

Zad. 3. (1 pkt) Liczba $(2^6)^7 : 8^{13}$ jest równa

- A. 2^3 B. 2^0 C. $\left(\frac{1}{4}\right)^{29}$ D. $\left(\frac{1}{4}\right)^0$

Zad. 4. (1 pkt) Dwudziestu chłopców stanowi 62,5 % klasy. Ile dziewcząt jest w tej klasie?

- A. 9 B. 6 C. 32 D. 12

Zad. 5. (1 pkt) Poparcie dla partii x w marcu 2013 wynosiło 24 %, zaś we wrześniu było równe 30 %. Partia x odnotowała wzrost poparcia o:

- A. 6 % B. 20 % C. 6 punktów procentowych D. 25 punktów procentowych

Zad. 6. Oblicz:

a) (2 pkt) $\frac{\left(1\frac{18}{75} + 2,46\right) : 0,37}{1\frac{2}{3} : \left[1\frac{8}{9} : \left(\frac{2}{15} + 0,15\right)\right]}$ b) (2 pkt) $\left(\frac{81}{3^7} \cdot 3^5\right)^{-2} \cdot 27$

Zad. 7. Usuń niewymierność z mianownika:

a) (1 pkt) $\frac{5}{\sqrt{7}}$ b) (1 pkt) $\frac{2}{3\sqrt{10}}$

Zad. 8. (2 pkt) a) Oblicz, jakim procentem liczby 8 jest liczba 14.
b) Znajdź liczbę, której 15% wynosi 36.

Zad. 9. (2 pkt) Wykonaj działania : $(\sqrt{128} + \sqrt{72} - \sqrt{98}) : \sqrt{2}$

Zad. 10. (2 pkt) Na wiosnę w sklepie z obuwiem przeprowadzono dwukrotnie obniżkę: najpierw 20%, a później 10%. Po tych dwóch obniżkach buty kosztują 180 zł. Ile kosztowały buty w sezonie zimowym?

Ocena:

0 – 4 ndst. 5 – 8 dop. 9 – 12 dst. 13 – 14 db. 15 – 16 bdb 17-cel