

Zadanie 1. Na osi liczbowej zaznaczono liczbę n równą 1,41421a. Która z podanych liczb leży na osi liczbowej najdalej od liczby n ?

A. $1\frac{1}{2}a$

B. $\frac{1}{2}a$

C. $-0,5a$

D. $-1,031a$

Zadanie 2. Liczby $a = (2^4)^3$, $b = 2^5 + 2^5$, $c = 2^{12} : 2^5$, $d = 2^3 \cdot 2^6$ ustaw w kolejności malejącej.

Zadanie 3. Dziesiątego października licznik wodomierza wskazywał $126,205 m^3$. Jakie będzie wskazanie tego wodomierza po zużyciu kolejnych 10 litrów wody?

Zadanie 4. Skacząc do basenu, Sebastian odbija się od trampoliny na wysokość 1 metra, następnie spada 5 metrów, po czym wypływa 2 metry w górę na powierzchnię wody. Na jakiej wysokości nad poziomem wody znajduje się trampolina?

Zadanie 5. Oblicz sumę cyfr liczby równej wartości wyrażenia $10^{101} - 2^3$.

Zadanie 6. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego kwadrat liczby o 4 mniejszej od trzykrotności liczby x .

Zadanie 7. Po sprawdzeniu przez nauczyciela 20 z 30 sprawdzianów średnia ocen z nich wynosiła 4,5. Ile może wynosić maksymalna średnia z tego sprawdzianu, jeśli zastosowano standardową skalę ocen od „1” do „6”?

Zadanie 8. Basia bardzo lubi jabłka, marchewki i ciastka. W ciągu każdego dnia zjada albo 9 marchewek, albo 2 jabłka, albo 1 jabłko i 4 marchewki, albo 1 ciastko. Przez ostatnich kolejnych 10 dni Basia zjadła 30 marchewek i 9 jabłek. Ile ciastek w ciągu tych 10 dni zjadła Basia?

Zadanie 9. Kasia skończyła 13 lat w sobotę 27 października 2012 roku. W jakim dniu tygodnia Kasia ukończyła 18 lat?

Zadanie 10. Iloczyn dwóch liczb dwucyfrowych jest równy 525. Zaokrąglono te liczby do pełnych dziesiątek. Iloczyn tych zaokrągleń jest równy 600. Oblicz sumę liczb początkowych.

Zadanie 11. Ułamek $\frac{2}{3}$ można przedstawić w postaci sumy trzech ułamków o różnych mianownikach i licznikach równych 1, np. $\frac{2}{3} = \frac{1}{12} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$. Przedstaw na dwa różne sposoby ułamek $\frac{2}{7}$ w postaci sumy trzech ułamków o różnych mianownikach, których liczniki są równe 1.