Bawimy się w matematykę – klasa 8 – etap II

Spotykamy się 28.11.2026 r (sobota) w SP nr 9 o godzinie 9:00 - każde zadanie 4 punkty

Zadanie 1. Rozwiąż równania. a) $4(x-3)=2x+10$ b) $\frac{x+5}{3}=7$

Zadanie 2. Rozwiąż równania. a) $3(2x-1)=4x+9$ b) $5(x+2)-3=2x+15$

Zadanie 3. Oblicz.
a) $2^4 \cdot 2^3$ b) $5^6 : 5^4$ c) $(3^2)^3$ d) $2^5+3^3-4^2$

Zadanie 4. Oblicz.
a) $\sqrt{144}$ b) $\sqrt{225}-\sqrt{49}$ c) $3^2+\sqrt{64}$ d) $\sqrt{100}+\sqrt{36}-2^3$

Zadanie 5.
a) Oblicz 15% z 240.
b) Oblicz 35% z 80.
c) Jakim procentem liczby 200 jest liczba 50?
d) Cenę 300zł obniżono o 20%. Ile kosztuje produkt po obniżce?

Zadanie 6.
a) W klasie jest 25 uczniów. 40% z nich stanowią dziewczęta. Ile jest dziewcząt, a ilu chłopców?
b) Cenę kurtki 400 zł obniżono o 20%, a następnie nową cenę obniżono jeszcze o 10%. Ile kosztuje kurtka?

Zadanie 7. Uprość wyrażenia.
a) $4a-3+2a+8$ b) $5(2x-3)-2(x+4)$

Zadanie 8. Oblicz wartość wyrażenia.
a) $5x-2y$, dla $x=3, y=4$ b) $2(a+b)-3a$, dla $a=5, b=8$

Zadanie 9. Oblicz.
a) $\frac{3}{5}$ liczby 150 b) $\frac{7}{8}$ liczby 96 c) $\frac{5}{12}$ liczby 144 d) $\frac{9}{10}$ liczby 250

Zadanie 10.
a) Oblicz $\frac{3}{4}$ liczby 240.
b) Oblicz 20% liczby 350.
c) Uprość wyrażenie $4(2x-3)-3(x+2)$.
d) Rozwiąż równanie $3x+8=2x+17$.