„Bawimy się w matematykę”, ETAP II

Klasa VI, rok szkolny 2026/2027

28 listopada 2026 r. (sobota) godz. 9.00 w SP 3

ZAD. 1.

Wykonaj działania. Wynik zapisz w najprostszej postaci.

a) $3\frac{1}{2}+6\frac{2}{3}+8\frac{3}{4}=$

b) $9-3\frac{2}{3}-4\frac{4}{5}=$

c) $1\frac{5}{11}\cdot 1\frac{3}{4}\cdot\frac{11}{21}=$

d) $8\frac{3}{4}:2\frac{1}{12}=$

ZAD. 2.

Oblicz sposobem pisemnym:

a) 3,87 + 156 + 67, 6 =

b) 451 – 37,8 – 109,25 =

c) 2,04 · 30,6 =

d) 354 : 8 =

ZAD. 3.

Znajdź:

a) wszystkie dzielniki liczby 60,

b) pięć kolejnych wielokrotności liczby 12 większych od 48,

c) NWD (24, 30),

d) NWW (12, 18)

ZAD. 4.

Hotel ma w ofercie 18 pokoi dwuosobowych, dwa razy więcej pokoi trzyosobowych oraz pokoje czteroosobowe. Ile jest wszystkich pokoi, jeśli wiadomo, że w hotelu może nocować jednocześnie 200 gości?

ZAD. 5.

Kasia kupiła 0,45 kg wędliny po 15,80 zł/kg i 0,6 kg sera po 18,50 zł/kg. Ile reszty otrzymała, jeśli zapłaciła banknotem 50 zł?

ZAD. 6.

Turysta przebył 480 kilometrów. Pierwszy etap, stanowiący $\frac{7}{12}$ całej drogi przebył pociągiem, potem $\frac{2}{5}$ całej drogi przebył statkiem, a resztę pieszo. Ile kilometrów przebył turysta pieszo?

ZAD. 7.

Brama ma kształt prostokąta o wymiarach 4,5 m × 2 m. Bramę należy pomalować z obu stron.
Jedna puszka farby wystarcza na pomalowanie 4 m² powierzchni i kosztuje 58 zł.

1. Ile puszek farby należy kupić, aby pomalować całą bramę?
2. Ile należy zapłacić za zakup potrzebnych puszek farby?

ZAD. 8.

Tata ma 36 lat, mama jest od niego o 4 lata młodsza, a ich syn Bartek jest cztery razy młodszy od taty.
Ile lat mają razem mama, tata i Olek?

ZAD. 9.

Mama kupiła dla syna koszulkę za 31 zł, buty za 95 zł i spodnie za 52 zł. Na te zakupy mama przeznaczyła 200 zł. Czy wystarczy jej jeszcze na dwie pary skarpet po 12 zł? Odpowiedź uzasadnij odpowiednimi obliczeniami.

ZAD. 10.

Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak **x** w odpowiednią kratkę.

1. Rok 1972 był rokiem przestępnym. ☐ prawda ☐ fałsz
2. Długopis wynaleziono w roku 1938, a więc w XX wieku. ☐ prawda ☐ fałsz
3. 5,5 godziny to 330 minut. ☐ prawda ☐ fałsz
4. Od godziny 9:21 do południa miną jeszcze 3 godziny 39 minut. ☐ prawda ☐ fałsz