Bawimy się w matematykę - klasa 7 ETAP 2

28 listopada 2026, godz. 9, SP5

rok szkolny 2026/2027

Zad. 1

Za pomocą cyfr 4, 5, 6 zapisz wszystkie liczby trzycyfrowe o każdej cyfrze innej. Każdą z tych liczb zaokrąglij do dziesiątek.

Zad. 2

Każde z trzech wiaderek o pojemności odpowiednio 8 litrów, 6 litrów i 4 litrów było w połowie wypełnione wodą. Połowę zawartości najmniejszego wiaderka przelano do średniego, a następnie połowę wody, która była w średnim - przelano do największego. Ile wody jest teraz w największym wiadrze?

Zad. 3

Cukiernia przygotowała tace z pączkami - po 24 na każdej z nich. Na każdej tacy było 9 pączków z budyniem, a pozostałe - z marmoladą. Razem było o 90 pączków z marmoladą więcej niż z budyniem. Ile pączków w sumie przygotowano?

Zad. 4

Dane są liczby: $a=2\frac{3}{4}$ i $b=-4\frac{5}{8}$. Podaj wszystkie liczby całkowite większe od **a + b**, ale mniejsze od **a - b**.

Zad. 5

Oblicz wartość poniższego wyrażenia oraz podaj liczbę przeciwną i odwrotną do otrzymanej liczby.

$3\frac{3}{4} - \frac{3}{4} : \frac{15}{6} + \frac{2}{3} \cdot (-4{,}5)$

Zad. 6

Przedwczoraj pani Katarzyna uzbierała 72 prawdziwki, wczoraj zebrała o $\frac{1}{3}$ mniej, a dziś o $\frac{1}{3}$ mniej niż wczoraj. Ile w sumie prawdziwków uzbierała pani Katarzyna w ciągu tych trzech dni?

Zad. 7

Pan Piotr wysiewa nawozy mineralne na ziemię przeznaczoną pod uprawę kukurydzy. Są to mocznik i polifoska. Na 1 ha ziemi zużywa 200 kg mocznika i 400 kg polifoski. Ile kilogramów łącznie tych nawozów wysiał pan Piotr na pole, które ma kształt prostokąta o wymiarach 800 m x 600 m?

Zad. 8

Na planie sporządzonym w skali 1:600 prostokątne boisko ma długość 10 cm i szerokość 6 cm. Ile m2 ma rzeczywista powierzchnia tego boiska?

Zad. 9

Pan Robert wyjechał z domu o godzinie 5.45. Jechał z prędkością średnią 60 $\frac{km}{h}$ i przejechał 150 km. O której godzinie zakończył swoją podróż?

Zad. 10

Obwód trapezu prostokątnego jest równy 10 cm. Krótsza podstawa i krótsze ramię są tej samej długości. Druga podstawa jest o 3 cm dłuższa od krótszej podstawy, a drugie ramię o 2 cm dłuższe od krótszej podstawy. Oblicz długości boków tego trapezu.