

Bawimy się w matematykę – zadania na I etap klasa 8

I etap odbędzie 18.10.2025r. w SP 9 (Biała) o godz. 9:00

Na konkurs przynieś kartkę z zadaniami, czystą kartkę i długopis

ZAD.1. Pralka kosztuje 1400 zł. Przy zakupie rozłożonym na 11 równych rat obowiązuje kwota o 10% wyższa od wyjściowej ceny pralki. Oblicz wysokość jednej raty przy takim zakupie. Zapisz obliczenia

ZAD.2. Firma „Nowy Dom” kupiła prostokątną działkę budowlaną, którą ogrodziła, stawiając wokół płot o długości 120 metrów. Jeden bok tego prostokąta jest dwukrotnie dłuższy od drugiego. Ile arów ma ta działka? Zapisz obliczenia.

ZAD.3. Liczbę 462 rozłożono na czynniki pierwsze.

- a) Jaki jest największy z czynników pierwszych w tym rozkładzie?
- b) Ile wynosi suma wszystkich czynników pierwszych w tym rozkładzie?

Zad.4. W ciągu trzech kolejnych dni truskawki kosztowały odpowiednio 10 zł, 9 zł, 5 zł za 1 kilogram. Ile procent średniej ceny z tych trzech dni stanowi najwyższa z podanych cen? Zapisz obliczenia.

ZAD.5. Arek odrabiał zadanie domowe z fizyki przez 24 minuty. O jaki kąt obróciła się w tym czasie wskazówka minutowa na tarczy zegara? Zapisz obliczenia.

ZAD.6. Marek przeszedł drogę między dwiema miejscowościami w ciągu 1 godziny i 42 minut. Na mapie wykonanej w skali 1:50 000 trasa ma długość 17 cm. Oblicz średnią prędkość, z jaką Marek pokonał tę drogę. Wynik podaj w kilometrach na godzinę. Zapisz obliczenia

ZAD.7. Średnia wieku Kasi i Jurka to 12 lat, a średnia wieku Kasi, Jurka i Wojtka to 11 lat. Ile lat ma Wojtek? Zapisz obliczenia.

ZAD.8. Pole kwadratu wynosi 169 cm^2 . Oblicz, o ile centymetrów zmniejszy się obwód kwadratu, jeżeli jego pole zmniejszymy o 48 cm^2 . Zapisz obliczenia.

ZAD.9. W kasie jest 830 zł, w tym 520 zł w banknotach, a pozostała kwota – w monetach. Kasjer stwierdził, że ma w kasie 42 pięciozłotówki. Pozostałe monety to dwuzłotówki. Kasjer wymienił wszystkie dwuzłotówki na pięciozłotówki. O ile zmniejszyła się liczba monet w tej kasie? Zapisz obliczenia.

ZAD.10. Dane są trzy liczby: a, b, c , takie że

$$a = 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{10}, \quad b = 2\sqrt{2} \cdot 2\sqrt{3}, \quad c = 2\sqrt{3} \cdot \sqrt{6}$$

Doprowadź liczby do najprostszej postaci i uporządkuj je w kolejności rosnącej.