

SZKOLNA (rodzinna) LIGA ZADANIOWA

Zadania konkursowe dla klas V – VI

ETAP V

/ rozwiązania przekazujemy *do 27 lutego 2019 r.* /

Zadanie 1

Ufoludek chce pomalować wszystkie ściany pudełka w kształcie sześcianu. Suma długości wszystkich krawędzi pudełka wynosi 14,4 m. Na pomalowanie 1 m² potrzeba 0,8 kg farby. Ile farby potrzeba na pomalowanie tego sześciennego pudełka ?

Zadanie 2

Sierżant przygotowywał do defilady oddział liczący mniej niż 500 żołnierzy. Próbował najpierw ustawić ich trójkami, ale jeden żołnierz zostawał. Także przy ustawieniu czwórkami, piątkami i szóstkami zawsze jeden zostawał. W końcu spróbował ich ustawić po siedmiu w szeregu i stwierdził z ulgą, że nikt nie został. Ilu żołnierzy liczył ten oddział? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 3

Napełniony po brzegi pojemnik waży 5 kg, a napełniony do połowy – 3,25 kg. Ile waży pojemnik i ile wody można do niego nalać?

Zadanie 4

Babcia zaprosiła swoje wnuki na pierogi. Kiedy już je przygotowała i policzyła, to okazało się, że gdyby każdemu dała po 5 pierogów, to zabraknie 3, a gdyby każdy otrzymał po 4 pierogi, to pozostaną 3. Ilu wnuków miała babcia?

Zadanie 5

Robotnik kopał dół. Na pytanie przechodnia, jak głęboki będzie ten dół, odpowiedział: „Mój wzrost wynosi 1 m 80 cm. Gdy wykopię dół do końca, moja głowa będzie o tyle poniżej powierzchni ziemi, o ile teraz, gdy już wykopałem połowę głębokości dołu, jest powyżej niej”. Jaka będzie głębokość tego dołu?

Uwaga!!!

Odpowiedzi do wszystkich zadań powinny być uzasadnione.

(można rozwiązać tylko część zadań zestawu)

Rozwiązania przekazujemy do nauczyciela matematyki.