

Szkolna Liga Matematyczna 2021/2022

Zadania dla klas VIII

1. Pewna liczba mniejsza od 1 ma rozwinięcie dziesiętne nieskończone okresowe. Okres jest trzycyfrowy i zapis jego cyfr zaczyna się zaraz po przecinku. Zapisz rozwinięcie dziesiętne tej liczby w skróconej postaci, wiedząc, że wśród cyfr po przecinku: siódma jest równa 1, osiemnasta jest o 4 większa od czternastej, a suma piątej, ósmej i dwunastej wynosi 13. (2 punkty)
2. Mama zużyła do ciasta $\frac{1}{3}$ orzechów znajdujących się w pojemniku. Dzieci zjadły 0,25 pozostałych. Okazało się wtedy, że zostało jeszcze 60 dag orzechów. Ile kilogramów orzechów było na początku w pojemniku? (2 punkty)
3. Pani Aldona w dniu otwarcia swojej kwaciarni kupiła w hurtowni 255 kwiatów. Tulipany stanowiły $\frac{2}{5}$ z nich. Przez cały dzień pani Aldona sprzedawała 90 tulipanów i $\frac{2}{3}$ innych kwiatów, które kupiła rano. Ile kwiatów pozostało w kwaciarni pani Aldony po pierwszym dniu? (2 punkty)
4. Suma trzech liczb jest równa 18,137. Druga z nich jest o 3,153 większa od pierwszej i o 1,21 większa od trzeciej. Co to za liczby? (2 punkty)
5. W tabeli podano zawartość błonnika w kilku produktach żywnościowych. Dienne zapotrzebowanie dorosłego człowieka na błonnik wynosi 25 g. Pani Maria zjadła wczoraj $\frac{4}{25}$ kg suszonych śliwek, 6 g kukurydzy i 7 dag rodzynek. Czy zaspokoila w ten sposób swoje dzienne zapotrzebowanie na błonnik? Wykonaj obliczenia. (2 punkty)

Rodzaj żywności	Jaką część masy stanowi błonnik
wiórki kokosowe	0,24
kukurydza	0,20
groch	0,15
suszone śliwki	0,14
migdały	0,14
rodzynki	0,07
jabłka	0,02

Razem można uzyskać 10 punktów.