

Szkolna Liga Matematyczna - konkurs dla uczniów klas IV-VIII
oraz klasy III gimnazjum w roku szkolnym 2018/2019

Zadania dla uczniów klas VII

Zadanie 1. (4p)

Darek w skrytce, do której odkładał swoje oszczędności, miał 15 dwuzłotówek, 12 pięciozłotówek, 8 banknotów dziesięciozłotowych i 5 banknotów dwudziestozłotowych. Jaki procent kwoty w skrytce był w bank- notach? Wynik zaokrąglaj do 1%.

Zadanie 2. (4p)

Jaki procent liczb naturalnych mniejszych od 100, stanowią liczby podzielne przez 3 i 4 jednocześnie?

Zadanie 3. (4p)

Odległość między punktami M i N wynosi 6 cm. Punkt M jest odległy od prostej s o 8 cm. Jaka może być najmniejsza, a jaka największa odległość punktu N od prostej s ?

Zadanie 4. (4p)

W trapezie równoramiennym przekątne są prostopadłe. Punkt przecięcia przekątnych dzieli każdą z nich na dwa odcinki, jeden o długości 9 cm, drugi o długości 5 cm. Oblicz pole trapezu.

Zadanie 5. (4p)

Pole powierzchni działki rolnej jest równe ha. Działkę tę odziedziczył syn i dalszych spadkobierców. Syn otrzymał $\frac{2}{3}$ ziemi, a resztę podzielono równo między pozostałych spadkobierców. Ile ziemi otrzymał w spadku każdy z dalszych spadkobierców? (wskazówka: odpowiedź zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego)

Maksymalnie można uzyskać 20 punktów.