

SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA SIÓDEMKI 2018/2019

Styczeń - Klasa VIII

Zad 1. (3pkt)

Paweł rzucił 5 razy sześcienną kostką do gry. Zapisane kolejno wyniki rzutów utworzyły liczbę pięciocyfrową. Liczba ta jest parzysta i podzielna przez 9, a jej początkowe trzy cyfry to: 3,1,2.

Ile oczek wyrzucił Paweł za czwartym i piątym razem? Podaj wszystkie możliwości. Odpowiedź uzasadnij.



Zad 2 (4pkt)

Zbiornik o pojemności 400 l wody opróżniano z szybkością 3 litrów na minutę. Po opróżnieniu zbiornika do $\frac{1}{4}$ pojemności, zwiększono szybkość opróżniania zbiornika o 2 litry na minutę.

Oblicz, jak długo trwało całkowite opróżnianie zbiornika.



Zad 3 (5pkt)

Z dwóch listewek o długościach 65 cm i 48 cm Kacper i Adaś chcą wykonać latawiec w kształcie rombu.

Oblicz, ile decymetrów kwadratowych papieru potrzebują do oklejenia tego latawca, jeśli na zakładki potrzebują 0,1 powierzchni latawca.

