

# SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA SIÓDEMKI 2019/2020

## Listopad - Klasa V

### Zad 1. (3pkt)

Pan Bilonik zapomniał szyfr otwierający jego sejf. Pamięta tylko niektóre cyfry dziesięciocyfrowego kodu:

?	9	9	8	1	9	9	9	?	?
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Pamięta także, że cały szyfr był podzielny i przez 3, i przez 5. Przypomina sobie, że szyfr był większy od 1000000000, ale mniejszy od 2000000000.

Jaki to mógł być szyfr? Ile możliwości musi sprawdzić pan Bilonik?

### Zad 2 (4pkt)

Obwód pewnego czworokąta wynosi 41 cm. Przekątna dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty. Jeden z tych trójkątów ma obwód równy 24 cm, a obwód drugiego wynosi 35 cm.

Oblicz długość tej przekątnej.

### Zad 3 (5pkt)

Na stole znajdują się cztery pudełka z cukierkami. W pierwszym i drugim pudełku jest razem 60 cukierków, w drugim i trzecim pudełku jest razem 50 cukierków, a w pierwszym i czwartym jest 70 cukierków.

Ile cukierków jest razem w trzecim i czwartym pudełku?