

SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA SIÓDEMKI 2017/2018

Styczeń Klasa VII

Zad. 1 (3 punkty)

Wyznacz miary kątów trójkąta, wiedząc, że:

- a) drugi kąt jest dwa razy większy od pierwszego, a trzeci kąt – trzy razy większy od pierwszego,
- b) drugi kąt jest dwa razy większy od pierwszego, a trzeci kąt jest trzy razy większy od drugiego.

Zad. 2 (4 punkty)

Pokój ma kształt prostokąta o bokach 4,5 m i 3,8 m. Pan Jan ma zamiar wyłożyć podłogę prostokątnymi panelami o wymiarach 1280 mm i 190 mm. Jeden metr kwadratowy paneli kosztuje 35 zł.

Ile sztuk paneli musi kupić, jeżeli chce mieć zapas równy 5% powierzchni pokoju?

Ile pan Jan zapłaci za panele?

Zad. 3 (5 punktów)

W ciągu godziny wskazówka minutowa zakreśla kąt 360° , a wskazówka godzinowa – kąt 30° . W pewnym czasie wskazówka minutowa zakreśliła kąt 288° .

- a) Jaki kąt zakreśliła w tym czasie wskazówka godzinowa?
- b) Którą godzinę wskazywał zegar przed zakreśleniem tego kąta, jeżeli po zakreśleniu wskazał 18:00?