

Szkolna Liga Matematyczna 2019/2020

Zadania dla klas VIII

1. Gęstość zaludnienia Sopotu wynosi 2179 osób/1 km². Ilu średnio sopocian żyje na 1 ha powierzchni tego miasta? (2 punkty)
2. Szkolna sztafeta lekkoatletyczna składa się z 4 zawodników, z których każdy biegnie na takim samym dystansie. Na ostatnim treningu sztafeta uzyskała czas 1 min 36,4 s. Jaki był średni czas jednego zawodnika sztafety? (2 punkty)
3. Wynik pewnego pomiaru zapisano za pomocą liczby zajmującej 5 miejsc po przecinku (ostatnia z zapisanych cyfr nie jest zerem). Po zaokrągleniu wyniku do części dziesiątych otrzymano 2. Ustal, jaki mógł być największy, a jaki najmniejszy wynik tego pomiaru. (2 punkty)
4. Podłoga pewnego pomieszczenia ma kształt prostokąta o wymiarach 364 cm \times 392 cm. Podłogę tę chcemy wyłożyć jednakowymi kwadratowymi płytkami, bez ich docinania. Jaki największy rozmiar może mieć taka płytka? (2 punkty)
5. Reszta z dzielenia przez 5 liczby a jest równa 4. Jaka jest reszta z dzielenia przez 5 liczby 7 razy większej od a ? Odpowiedź uzasadnij. (2 punkty)

Razem można uzyskać 10 punktów.