

GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku
„SZÓSTKA W ROZUMIE”

zadania dla klasy II gimnazjum

ZESTAW NR 3

ZADANIE 1 (3 punkty)

W kwadracie jeden jego bok zwiększono o 7, a drugi skrócono o 7, otrzymując prostokąt. O ile pole prostokąta jest mniejsze od pola kwadratu?

ZADANIE 2 (3 punkty)

Szybkonogi Achilles rozpoczął pogoń za żółwiem, gdy ten znajdował się sto metrów od niego. Już po pięciu sekundach dystans między nimi zmniejszył się o połowę. Żółw zdążył przebiec zaledwie jeden metr, gdy Achilles go dogonił. Z jaką prędkością biegł Achilles, a z jaką uciekał żółw?

ZADANIE 3 (4 punkty)

Bolek i Lolek grają w następującą grę: z kupki liczącej początkowo sto kamyków zabierają na zmianę po kilka kamyków. W jednym ruchu można zabrać 1, 2 lub 3 kamyki. Wygrywa ten, kto weźmie ostatni kamyk. Jeśli Bolek rozpoczął grę biorąc jeden kamyk, to ile teraz powinien wziąć Lolek (i jak powinien grać dalej), żeby mieć pewność wygranej?