

ZADANIE

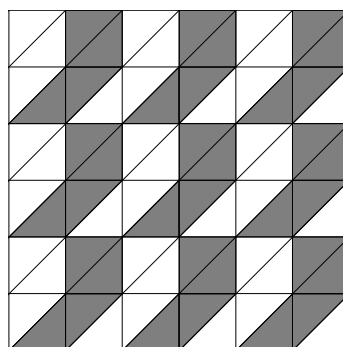
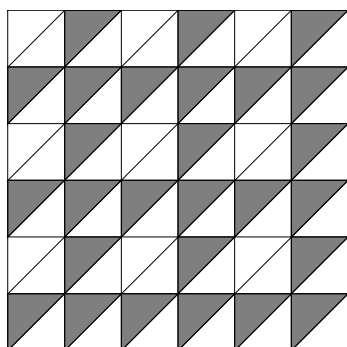
Dla I klasy gimnazjum z B-2

1. Metryczka zadania

Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg podstawy programowej)	Szacowana łatwość (w skali: b. łatwe, łatwe, średniotrudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min.)
B2-5	5.1, 5.4	trudne	6	10

2. Treść zadania

Oto parkietaże zbudowane na bazie trójkąta prostokątnego równoramiennego o przyprostokątnych długości 1.



- Wyznacz powierzchnie szarej części każdego z parkietaży.
- Jaki procent każdego z parkietaży stanowi jego część szara?

3. Modelowe rozwiązanie (jeżeli istnieją różne sposoby rozwiązania to przynajmniej komentarz w tej kwestii)

- Pola szarych części parkietaży wynoszą odpowiednio $P = 27 \cdot \frac{1}{2} j^2$ oraz $P = 36 \cdot \frac{1}{2} j^2$.
- Szare części parkietaży stanowią zatem odpowiednio 37,5% oraz 50% poszczególnych parkietaży.

4. Schemat oceniania

- 2 pkt. za wyznaczenie każdego z pól parkietaży (max 4 pkt)
- 1 pkt za obliczenie jaki procent parkietaża stanowi jego szara część (max 2 pkt)

5. Propozycje wykorzystania (na lekcji, praca domowa, zadanie dodatkowe, zadanie powtórkowe, praca samodzielna, materiały do MOODL-a itp.)

zadanie dodatkowe, praca domowa, praca samodzielna