

Projekt „SZKOŁA DLA KAŻDEGO” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

## ZADANIA CIEKAWE – MATEMATYKA

### KLASA VII i VIII

1. Średnia arytmetyczna liczb  $x$  i  $y$  jest równa  $\frac{3y}{4}$ . Zatem  $\frac{x}{y}$  wynosi:

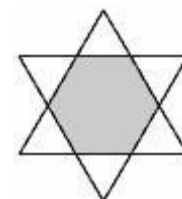
- a)  $\frac{1}{2}$                       b)  $\frac{3}{4}$                       c) 2                      d) nie da się obliczyć

2. Pewien quiz składał się z 20 pytań. Za każdą poprawną odpowiedź uczestnik otrzymuje 7 punktów, za każdą błędną odejmuje mu się 2 punkty, a za brak odpowiedzi na pytanie dostaje 0 punktów. Jacek otrzymał 87 punktów. Na ile pytań nie odpowiedział?

- a) 2                      b) 5                      c) 7                      d) 9

3. Przedstawiona na rysunku gwiazda sześcioramienna ma boki równej długości i zbudowana jest z dwóch trójkątów równobocznych, każdy o polu  $30 \text{ cm}^2$ . Pole tej gwiazdy to:

- a)  $40 \text{ cm}^2$                       b)  $45 \text{ cm}^2$                       c)  $50 \text{ cm}^2$                       d)  $60 \text{ cm}^2$



4. Dominik i Kasia wspólnie sprzątają pokój przez 3 godziny. Kasia sprząta ten pokój sama przez 3 godziny. Jak długo sprząta ten sam pokój Dominik?

- a) 12 godzin                      b) 8 godzin                      c) 6 godzin                      d) 4 godziny

5. Rabata kwiatowa przed budynkiem szkoły ma kształt prostokąta o bokach 12 m i 5 m. Wzdłuż przekątnej prostokąta i na jej końcach ogrodnik posadził sadzonki bratków w odstępach co 20 cm. Ile sadzonek posadził?

- a) 86                      b) 85                      c) 66                      d) 65

a) 0,5kg      b) 0,8kg      c) 1kg      d) 1,5kg