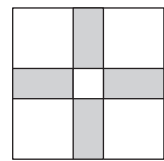


**Arkusz egzaminacyjny nr 2****Informacje dla uczniów**

- Arkusz, który otrzymasz na egzaminie, może mieć nieco inną formę niż zaprezentowany poniżej.
- Zawsze dokładnie czytaj instrukcję załączoną do arkusza egzaminacyjnego i postępuj zgodnie z nią.
- Pamiętaj, że rozwiązania zadań zamkniętych nie są oceniane. Liczy się tylko wybrana przez siebie odpowiedź.
- W zadaniach otwartych trzeba zapisać całe rozwiązanie w wyznaczonym na to miejscu.
- Rozwiązując zadania, kontroluj czas. Na egzaminie będziesz mieć 1 godzinę i 40 minut.

Zadanie 1. (0–1)

Jurek zaprojektował flagę Szarogrodu. Jest to biały kwadrat z czterema przystającymi szarymi prostokątami rozmieszczonymi tak, jak na rysunku. Szerokość każdego prostokąta stanowi $\frac{1}{5}$ długości boku flagi.



Jaka część flagi jest szara? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

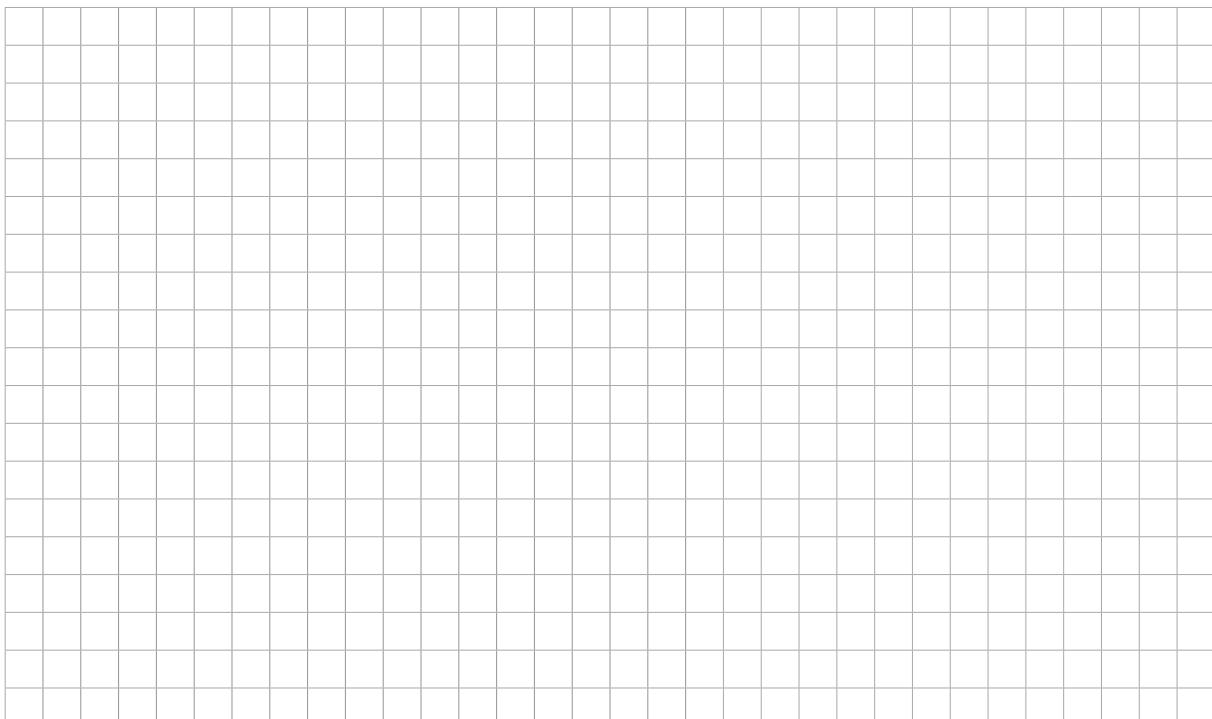
- A. 0,4 B. 0,32 C. 0,3 D. 0,25

Zadanie 2. (0–1)

Majsterkowicz Henryk miał cztery patyczki o długościach: 14 cm, 8 cm, 5 cm i 4 cm. Z trzech z nich zbudował trójkątną ramkę, w której patyczki stykały się końcami.

Jaki obwód miała ta ramka? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 17 cm B. 23 cm C. 26 cm D. 27 cm



Zadanie 6. (0–1)

Dodatnią liczbę x zmniejszono o połowę, a otrzymany wynik powiększono o połowę.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

W wyniku opisanych działań otrzymano liczbę o wartości równej

- A. $0,75x$ B. x C. $1,25x$ D. $1,5x$

Zadanie 7. (0–1)

Dane są cztery wyrażenia:

$$w_1 = \sqrt{\frac{1}{4}} + \sqrt{\frac{1}{4}}, \quad w_2 = \sqrt{\frac{1}{9}} + \sqrt{\frac{1}{9}} + \sqrt{\frac{1}{9}}, \quad w_3 = \sqrt{\frac{25}{9}} + \sqrt{\frac{25}{9}}, \quad w_4 = \sqrt{\frac{25}{4}} - \sqrt{\frac{9}{4}}.$$

Jedno z nich ma inną wartość niż trzy pozostałe.

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Tym wyrażeniem jest

- A. w_1 B. w_2 C. w_3 D. w_4

Zadanie 8. (0–1)

W układzie współrzędnych zaznaczono siedem punktów (patrz rysunek).

Ile spośród tych punktów ma współrzędne, których iloczyn jest równy 12? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

