

**Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy  
z matematyki dla uczniów szkół podstawowych  
województwa kujawsko-pomorskiego**

**Etap szkolny – 8.10.2015**

**Kod ucznia:** \_\_\_\_\_

**Wynik:** \_\_\_\_\_/20 pkt.

**Instrukcja dla ucznia**

**Zanim przystąpisz do rozwiązywania testu, przeczytaj uważnie poniższą instrukcję.**

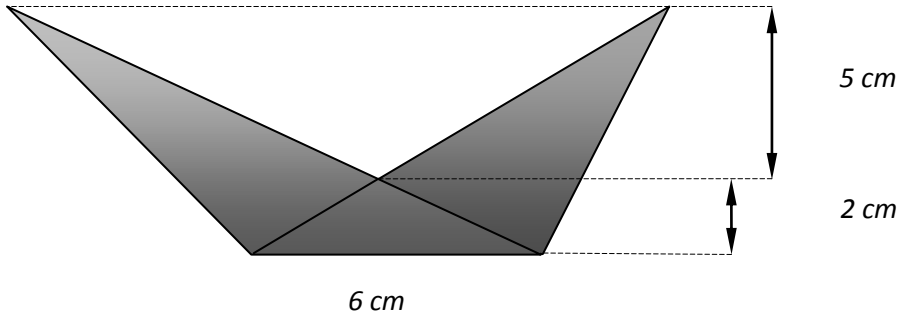
1. Wpisz w wyznaczonym miejscu powyżej swój kod ustalony przez Komisję Konkursową. Nie wpisuj swojego imienia i nazwiska.
2. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy twój arkusz testowy jest kompletny. Niniejszy arkusz testowy składa się z 7 stron i zawiera 7 zadań. Jeśli zauważysz jakiegokolwiek braki lub błędy w druku, zgłoś je natychmiast Komisji Konkursowej.
3. Przeczytaj uważnie i ze zrozumieniem polecenia i wskazówki do każdego zadania.
4. Odpowiedzi zapisuj długopisem z czarnym lub niebieskim tuszem.
5. Dbaj o czytelność pisma i precyzję odpowiedzi.
6. Nie używaj korektora. Jeżeli pomylisz się, skreśl błędną odpowiedź i udziel poprawnej odpowiedzi. Oceniane będą tylko odpowiedzi, które zostały zapisane w miejscu do tego przeznaczonym.
7. Przy każdym zadaniu podano maksymalną liczbę punktów, którą można uzyskać.
8. Na ostatniej stronie testu znajdziesz miejsce na brudnopis. **Brudnopis nie podlega ocenie.**
9. Pracuj samodzielnie.
10. Nie wolno wносить telefonów komórkowych na konkurs.
11. Całkowity czas na wykonanie testu pisemnego wynosi 60 minut.



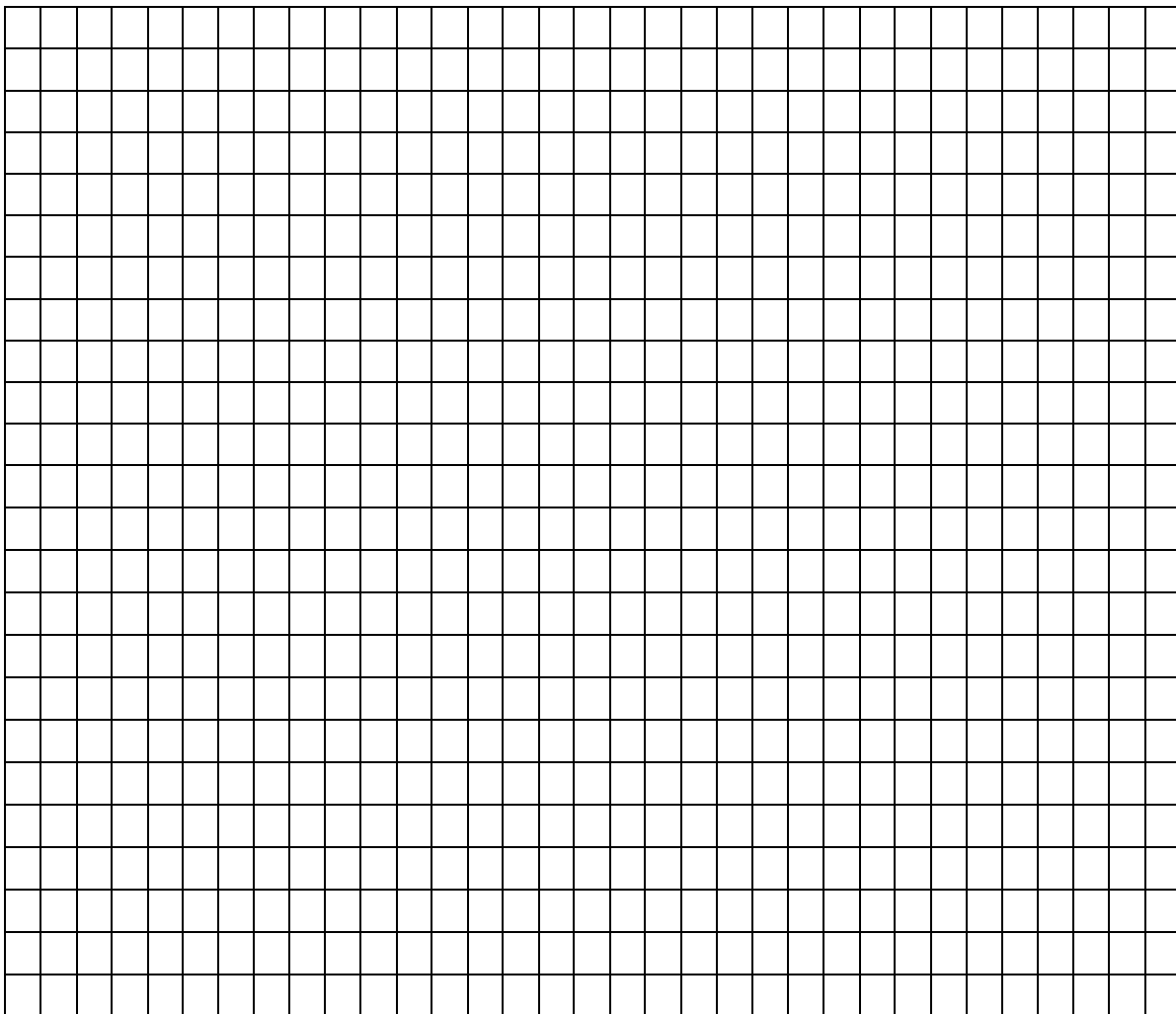


**Zadanie 5.** (0 – 4)

Oblicz pole zamalowanej figury przedstawionej na rysunku poniżej.



**Rozwiązanie:**





**Zadanie 7.** (0 – 4)

Do drużyny harcerskiej należy 98 uczniów – harcerzy i harcerek.  $\frac{1}{3}$  liczby harcerek tej drużyny stanowi 0,6 liczby harcerzy w drużynie. Ilu harcerzy, a ile harcerek jest w drużynie?

A large grid of graph paper, consisting of 28 columns and 30 rows of small squares, provided for the student to write their solution to the problem.

**brudnopis:**

