

<b>M</b>	
KOD UCZNIĄ	

## Sprawdzian szczególnych uzdolnień z matematyki dla kandydatów do klasy I gimnazjalnej o profilu matematycznym

Witamy Cię serdecznie na sprawdzianie Twoich uzdolnień matematycznych. Przed Tobą 60 minut pracy. Pamiętaj o zapisywaniu wszystkich obliczeń i odpowiedzi. Brudnopis nie będzie sprawdzany.

### Zadanie 1 (0-3)

Oblicz i podaj liczbę odwrotną do wyniku.

$$17:10 - \left(2\frac{1}{3} - 0,8 \cdot \frac{5}{12}\right) =$$

### Zadanie 2 (0-3)

Odległość miejscowości C od miejscowości D na mapie jest równa 5,6 cm, a w rzeczywistości 112 km. Jaka jest skala tej mapy?

### Zadanie 3 (0-3)

Suma miar dwóch kątów w trójkącie równoramiennym wynosi  $130^\circ$ . Jakie mogą być miary kątów tego trójkąta? Podaj wszystkie możliwości.

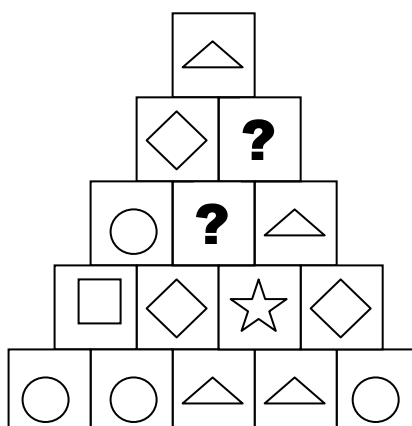
### Zadanie 4 (0-4)

Pod kasztanowcem leżały kasztany. Jaś wziął  $\frac{1}{11}$  z nich, a Małgosia tylko cztery kasztany.

Razem mieli  $\frac{1}{9}$  wszystkich kasztanów. Ile kasztanów zostało pod kasztanowcem?

### Zadanie 5 (0-3)

Przyjrzyj się rysunkowi. Jakie figury należy umieścić zamiast znaków zapytania? Uzasadnij swój wybór.



**Zadanie 6 (0-3)**

Oblicz pole trapezu równoramiennego o obwodzie 42 cm. Dłuższa podstawa trapezu jest równa 18 cm i jest o 5 cm większa od wysokości trapezu oraz dwukrotnie dłuższa niż jego ramię.

**Zadanie 7 (0-3)**

Napisz pięć ułamków większych od  $\frac{1}{9}$  i mniejszych od  $\frac{1}{3}$ .

**Zadanie 8 (0-3)**

Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 48 cm. Oblicz jego objętość i pole powierzchni.

**POWODZENIA!**