

## Диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

6 класс

Вариант МА2260101

1. Вычислите:  $\left(-4\frac{5}{12} + 9\frac{1}{4}\right) : 3\frac{2}{9}$ .

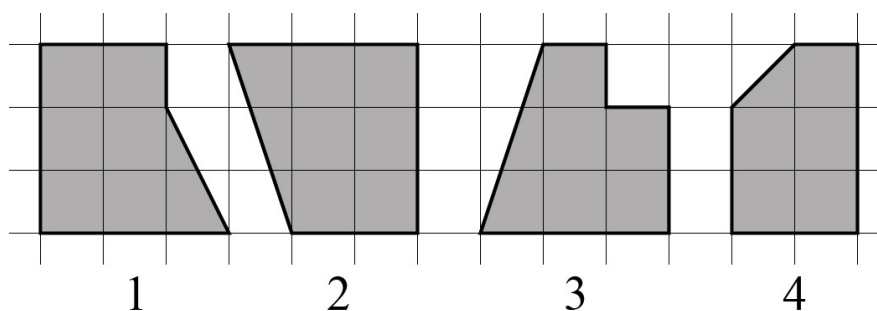
2. Найдите **треть** расстояния между точками  $A(-455)$  и  $B(-115)$ .

3. Маша хотела купить 16 порций мороженого «Солнышко». На 8 марта в магазине объявили акцию, и мороженое «Солнышко» подешевело на 20 %. Сколько теперь порций мороженого «Солнышко» сможет купить Маша, потратив ту же сумму?

4. Два друга вышли из разных посёлков навстречу друг другу со скоростью 4 км/ч каждый. Через час они оба увеличили скорость до 6 км/ч и встретились на час раньше, чем планировали. Найдите расстояние (в км) между посёлками.

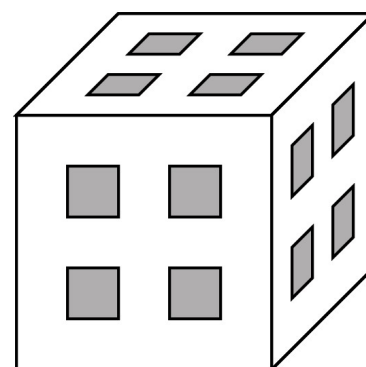
5. На клетчатой бумаге нарисованы фигуры 1, 2, 3, 4.

а). Укажите их номера в порядке увеличения площади.



б). Найдите площадь фигуры **3**, если площадь одной клетки равна 1.

6. Из 125 одинаковых кубиков составили куб  $5 \times 5 \times 5$ . Затем проделали сквозные отверстия, убрав некоторые кубики, как показано на рисунке. Из скольких кубиков состоит оставшаяся часть куба?



## Диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

6 класс

Вариант МА2260102

1. Вычислите:  $\left(-7\frac{5}{12} + 12\frac{1}{4}\right) : 3\frac{2}{9}$ .

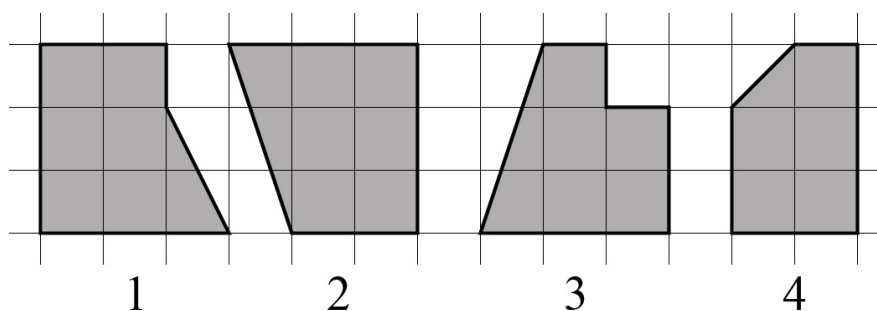
2. Найдите **треть** расстояния между точками  $A(-455)$  и  $B(85)$ .

3. Маша хотела купить 15 порций мороженого «Солнышко». На 8 марта в магазине объявили акцию, и мороженое «Солнышко» подешевело на 40%. Сколько теперь порций мороженого «Солнышко» сможет купить Маша, потратив ту же сумму?

4. Два лыжника вышли из разных посёлков навстречу друг другу со скоростью 6 км/ч каждый. Через час они оба увеличили скорость до 8 км/ч и встретились на час раньше, чем планировали. Найдите расстояние (в км) между посёлками.

5. На клетчатой бумаге нарисованы фигуры 1, 2, 3, 4.

а). Укажите их номера в порядке уменьшения площади.



б). Найдите площадь фигуры **2**, если площадь одной клетки равна 1.

6. Из 125 одинаковых кубиков составили куб  $5 \times 5 \times 5$ . Затем проделали сквозные отверстия, убрав некоторые кубики, как показано на рисунке. Сколько кубиков убрали?

