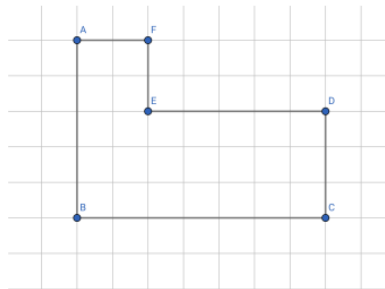
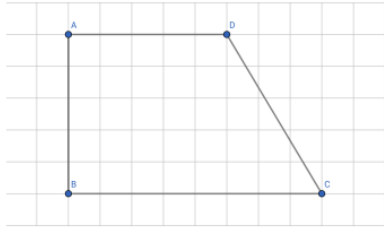


**Демонстрационный вариант
вступительной работы
по МАТЕМАТИКЕ
в 5 класс**

- 1) Вычислите $6\,223\,576 + 777\,424$.
- 2) Вычислите $524\,000 - 501\,778$.
- 3) Выберите верные равенства:
1) $10\text{ т } 36\text{ кг} = 1036\text{ кг}$; 2) $8\text{ ч } 12\text{ мин} = 812\text{ мин}$;
3) $324\text{ см} = 3\text{ м } 24\text{ см}$; 4) $56\text{ км } 130\text{ м} = 561\text{ м } 30\text{ см}$.
- 4) Решите уравнение $(1300 + 2 \cdot x) : 24 = 56$.
- 5) Длина прямоугольника на 14 см больше его ширины. Найдите двенадцатую часть его площади, если его ширина равна 6 см.
- 6) Выполните действия $8\text{ дм}^2\ 3\text{ см}^2 - 37\text{ см}^2\ 13\text{ мм}^2 + 88\text{ мм}^2$.
- 7) Четвертый класс Технолицея разбился на три команды, которые стали соревноваться в том, какая команда больше решит задач. Все команды решили вместе a задач. Первая команда решила $\frac{13}{20}$ из них, а вторая — 30 задач. Сколько задач решила третья команда? Составьте и запишите буквенное выражение.
- 8) Найдите периметр многоугольника:



9 Найдите площадь четырехугольника:



10 Автомобиль проехал за первый час $85\frac{3}{10}$ км, а каждый следующий час на $2\frac{7}{10}$ км больше, чем в предыдущий. Сколько км проехал автомобиль за 3 часа?

11 В один день Гарри и Рон гуляли 3 часа. Сначала они $1\frac{1}{12}$ ч играли с ребятами в квиддич, а затем они на $\frac{7}{12}$ ч больше тренировали новые заклинания, чем играли в квиддич. Оставшееся время они катались на метлах. Сколько минут в этот день Гарри и Рон катались на метлах?

12 Из двух пунктов, расстояние между которыми равно 960 км навстречу друг другу отправились два автомобиля. Первый автомобиль проезжает это расстояние за 12 ч, а второй – за 16 ч. Выберите номера верных утверждений:

- 1) Скорость первого автомобиля больше скорости второго;
- 2) Скорость второго автомобиля больше скорости первого;
- 3) Встреча автомобилей произойдет менее, чем через 6 ч после начала движения;
- 4) Встреча автомобилей произойдет более, чем через 7 ч после начала движения.