Код

XII Всероссийская интеллектуальная олимпиада

«Ученик XXI века: пробуем силы – проявляем способности»

Математика

2021/2022 учебный год

Региональный тур

1. Какой самый маленький результат может получиться, если в выражение $4 \cdot 12 - 10 : 2 - 3$ вставить одну пару скобок?

2. В каждой из двух корзин по 25 яблок. Из первой корзины взяли пятую часть яблок и положили во вторую корзину. Затем из второй корзины взяли пятую часть яблок и переложили в первую корзину. Сравни число яблок, лежащих теперь в первой корзине с числом яблок, лежащих во второй корзине.

Отметь свой ответ:

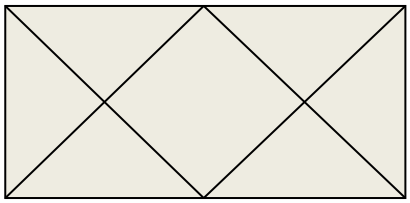
☐ В корзинах яблок поровну.
☐ В первой корзине яблок меньше, чем во второй.
☐ Во второй корзине яблок меньше, чем в первой.
Объясни свой ответ: запиши вычисления, сделай схематические рисунки.

3. После того, как бегун пробежал треть всей дистанции и ещё 400 м, ему осталось пробежать ещё треть пути и ещё 200 м. Чему равна длина дистанции? Можешь сделать чертёж к задаче.

Код

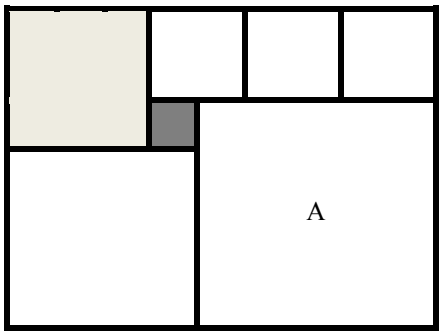
Ответ: длина дистанции _____ .

4. Площадь каждого маленького треугольника равна 12 см^2. Длина прямоугольника 16 см. Вычисли его ширину.



Ответ: ширина прямоугольника _____ .

5. Прямоугольник составлен из 7 квадратов. Сторона чёрного квадрата равна 1 см, а сторона серого квадрата равна 3 см. Чему равна площадь квадрата А?



Ответ: площадь квадрата А равна _____ .

6. Длина трёх автобусных маршрутов 104 км. Первый маршрут на 16 км короче, чем второй, но на 8 км длиннее, чем третий. Сколько километров составляет третий маршрут?

Код

1.Для поиска решения важно сделать схематический рисунок.

2.Запиши решение и ответ.

Ответ: длина третьего маршрута _____ .