

Площади и объёмы

Учитель математики:

Гуреева И.Л. ГБОУ СОШ № 1416

Домашняя работа

№ 828 Решение:

- 1) $8 \cdot 10 \cdot 6 = 480 \text{ (см}^3\text{)}$ – объем параллелепипеда.
- 2) $(8 \cdot 6) \cdot 2 + (8 \cdot 10) \cdot 2 + (6 \cdot 10) \cdot 2 = 96 + 160 + 120 = 376 \text{ (см}^2\text{)}$ – площадь поверхности (см²)- площадь параллелепипеда.
- 3) $8 \cdot 3 \cdot 6 = 144 \text{ (см}^3\text{)}$ – объем меньшей части.
- 4) $(8 \cdot 6) \cdot 2 + (8 \cdot 3) \cdot 2 + (6 \cdot 3) \cdot 2 = 96 + 48 + 36 = 180 \text{ (см}^2\text{)}$ – площадь поверхности меньшей части.
- 5) $8 \cdot 7 \cdot 6 = 336 \text{ (см}^3\text{)}$ – объем большей части.
- 6) $(8 \cdot 6) \cdot 2 + (8 \cdot 7) \cdot 2 + (7 \cdot 6) \cdot 2 = 96 + 112 + 84 = 292 \text{ (см}^2\text{)}$ – площадь поверхности большей части.
- 7) $336 + 144 = 480 \text{ (см}^3\text{)}$ – сумма объемов частей.
- 8) $292 + 180 = 472 \text{ (см}^2\text{)}$ – сумма площадей обеих частей.
- 9) $480 = 480$ – объём параллелепипеда равен сумме объемов его частей.
- 10) $472 > 376$ – площадь поверхности параллелепипеда меньше суммы площадей его частей.

Домашняя работа

№ 831

а) $23 + 32 = 8 + 9 = 17$;

б) $33 + 52 = 27 + 25 = 52$;

в) $43 - 6 = 64 - 6 = 58$;

г) $103 - 10 = 1000 - 10 = 990$.

№ 848 (е).

$$2555 : (132 + 142) + 35 = 42$$

1) $132 + 142 = 169 + 196 = 365$

2) $2555 : 365 = 7$

3) $7 + 35 = 42$

Устный счет

$$23 \times 3$$

$$- 5$$

$$: 8$$

$$\times 12$$

$$\underline{\underline{: 48}}$$

$$4 \times 14$$

$$+ 40$$

$$: 48$$

$$\times 35$$

$$\underline{\underline{: 10}}$$

Устный счет

$$19 \times 3$$

$$- 9$$

$$: 12$$

$$\times 25$$

$$\underline{\quad : 50}$$

$$2 \times 26$$

$$- 7$$

$$: 3$$

$$\times 6$$

$$\underline{\quad : 5}$$

Устный счет

$$32 \times 3$$

$$: 48$$

$$\times 15$$

$$\times 3$$

$$\underline{\quad} : \underline{45}$$

$$4 \times 16$$

$$+ 11$$

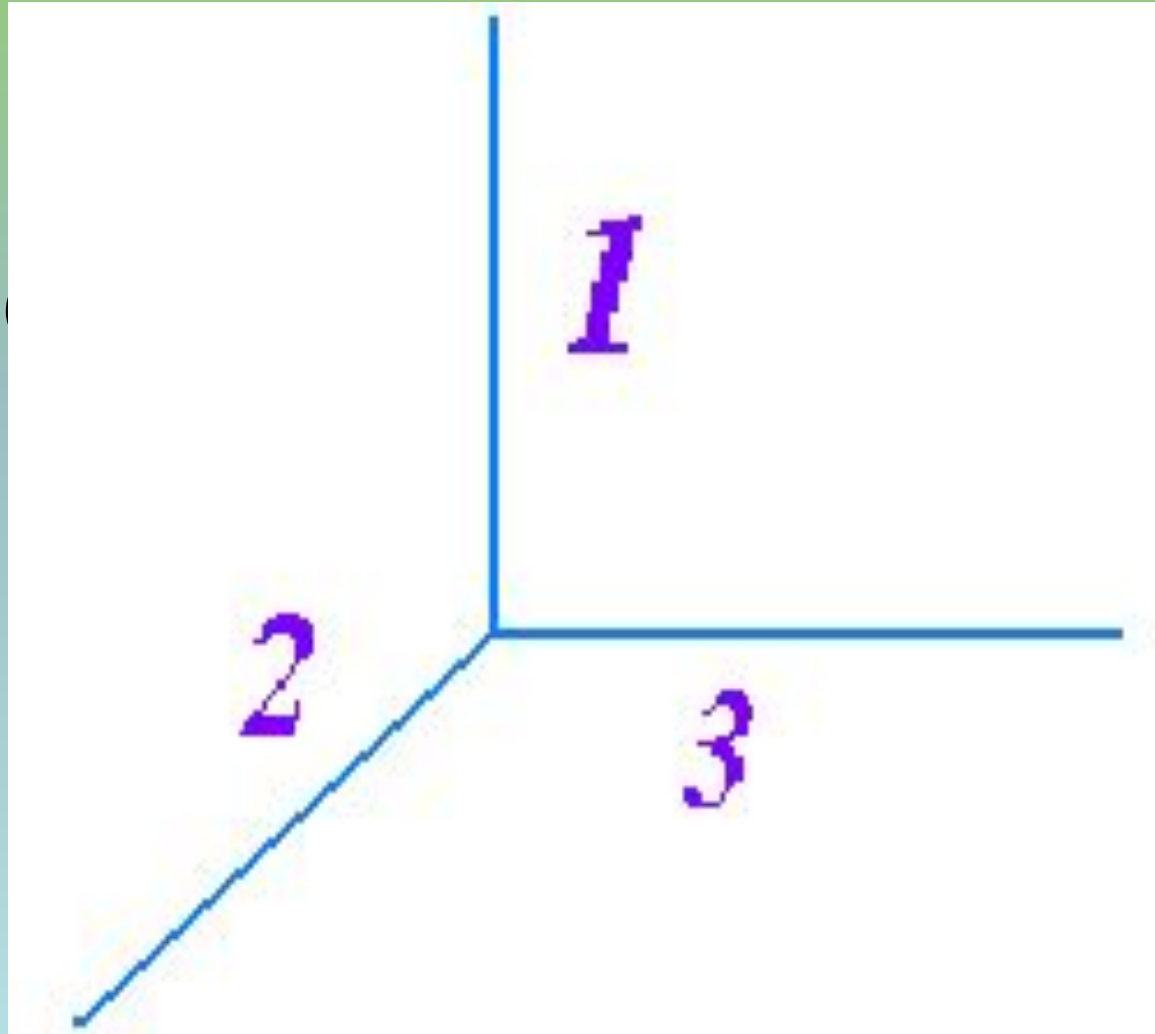
$$: 15$$

$$\times 12$$

$$\underline{\quad} : \underline{30}$$

$$S = (3 \cdot 2) \cdot 2 + (2 \cdot 1) \cdot 2 + (3 \cdot 1) \cdot 2 = 12 + 6 + 4 = 22.$$

$$V = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$$

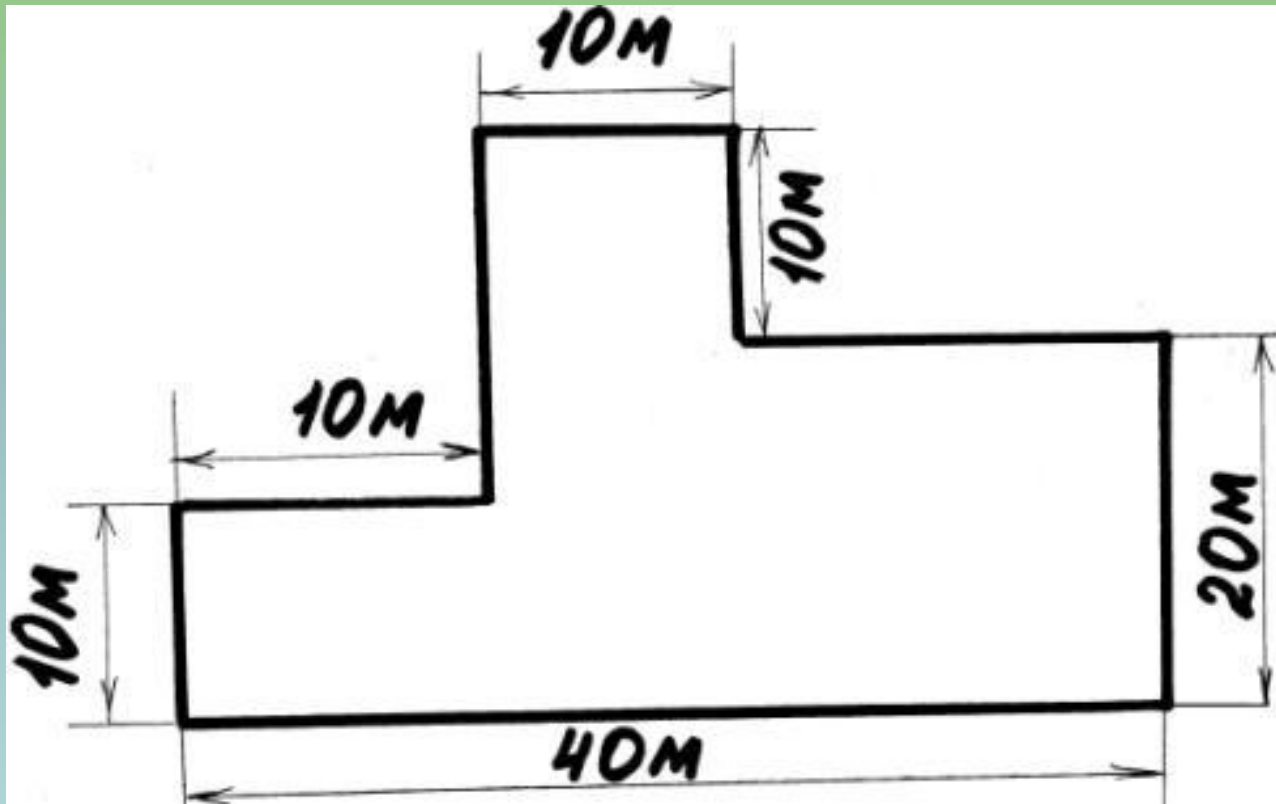


№1

Найдите площадь
земельного участка, если
его ширина 800м, а
длина 900м. Результат
выразите в га

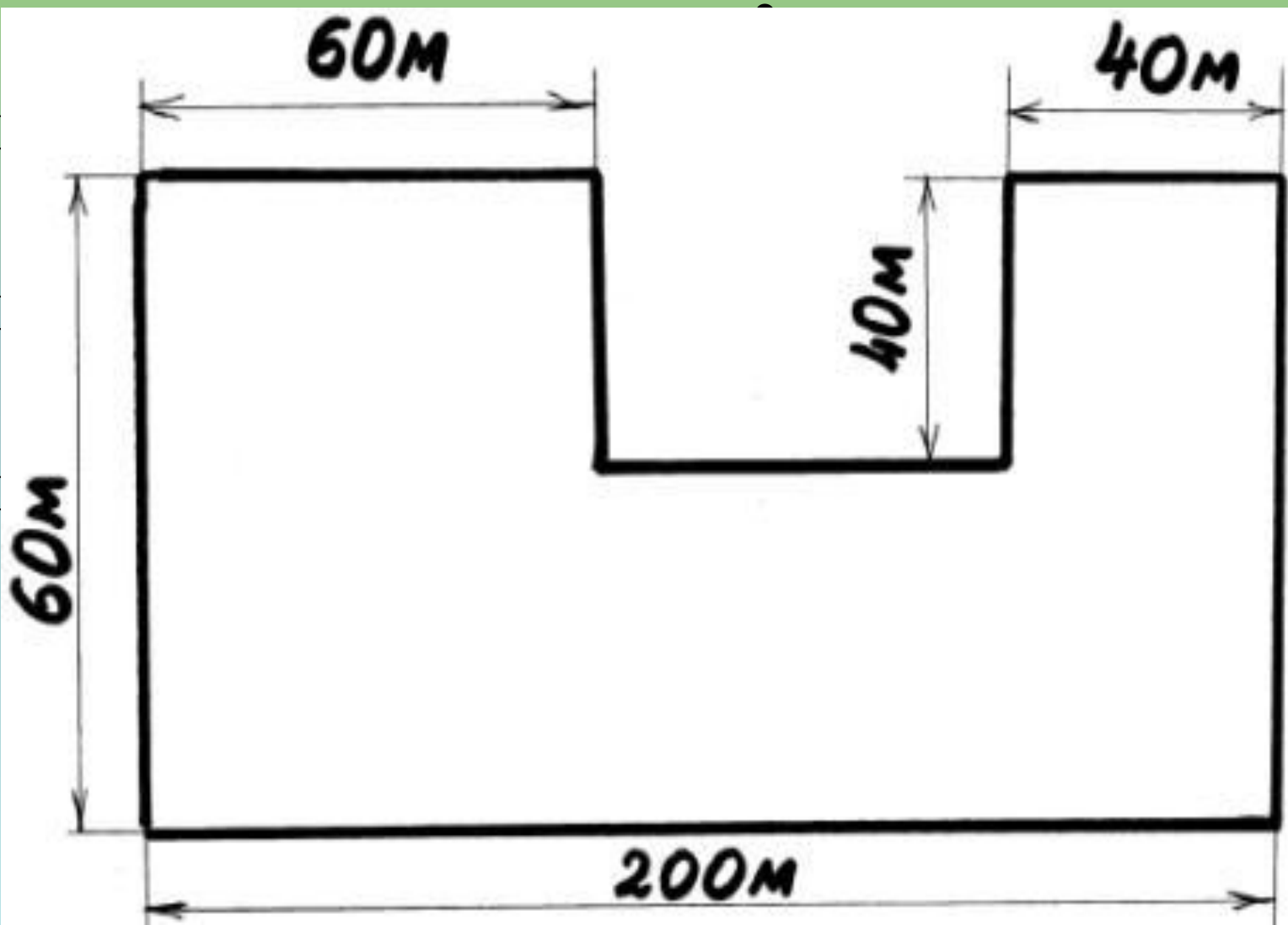
№2 Найти площадь:

- а)



№2 Найти площадь:

б)



№3

Комната в королевском замке имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Ее объем равен 72 м^3 , а высота 3 м.

Найдите площадь потолка этой комнаты.

№4

Длина аквариума 50 см, а
ширина 45 см, высота 55.

Сколько литров воды надо

вливать в аквариум, чтобы

уровень воды был ниже

верхнего края аквариума на 7 см.

№ 843

1) $10 \cdot 6 \cdot 4 = 240(\text{м}^3)$ – обЪем сарая.

2) $240 : 10 \cdot 6 = 144$ (ц) – масса сена в сарае.

Ответ: 144 ц.

№5 Вычислите

$$(7^3 - 5^2) : 53$$

№ 6 Упростите выражение :

а) $13a + 15 + 4a - 9a - 8$

б) $5x + 17 + 28x - 4 - 32x$

Домашнее задание

№ 869

№ 878 (Г,Д)

№ 883 (Г)

Спасибо за урок!