Площади и объёмы

Учитель математики:
Гуреева И.Л. ГБОУ СОШ № 1416

Домашняя работа

№ 828Решение:

1) $8 \cdot 10 \cdot 6 = 480$ (см^3) – объем параллелепипеда.

2) $(8 \cdot 6) \cdot 2 + (8 \cdot 10) \cdot 2 + (6 \cdot 10) \cdot 2 = 96 + 160 + 120 = 376$(см^2)- площадь поверхности (см^2)- площадь параллелепипеда.

3) $8 \cdot 3 \cdot 6 = 144$(см3)-объем меньшей части.

4) $(8 \cdot 6) \cdot 2 + (8 \cdot 3) \cdot 2 + (6 \cdot 3) \cdot 2 = 96 + 48 + 36 = 180$(см^2)- площадь поверхности меньшей части.

5) $8 \cdot 7 \cdot 6 = 336$(см^3) – объем большей части.

6) $(8 \cdot 6) \cdot 2 + (8 \cdot 7) \cdot 2 + (7 \cdot 6) \cdot 2 = 96 + 112 + 84 = 292$(см^2)- площадь поверхности большей части.

7) $336 + 144 = 480$ (см^3) – сумма объемов частей.

8) $292 + 180 = 472$ (см^2) – 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

23×3	4×14
$- 5$	$+ 40$
$:8$	$: 48$
$\times 12$	$\times 35$
$: 48$	$: 10$

Устный счет

19 × 3	2 × 26
- 9	- 7
: 12	: 3
× 25	× 6
: 50	: 5

Устный счет

32×3

$: 48$

$\times 15$

$\times 3$

$: 45$

4×16

$+ 11$

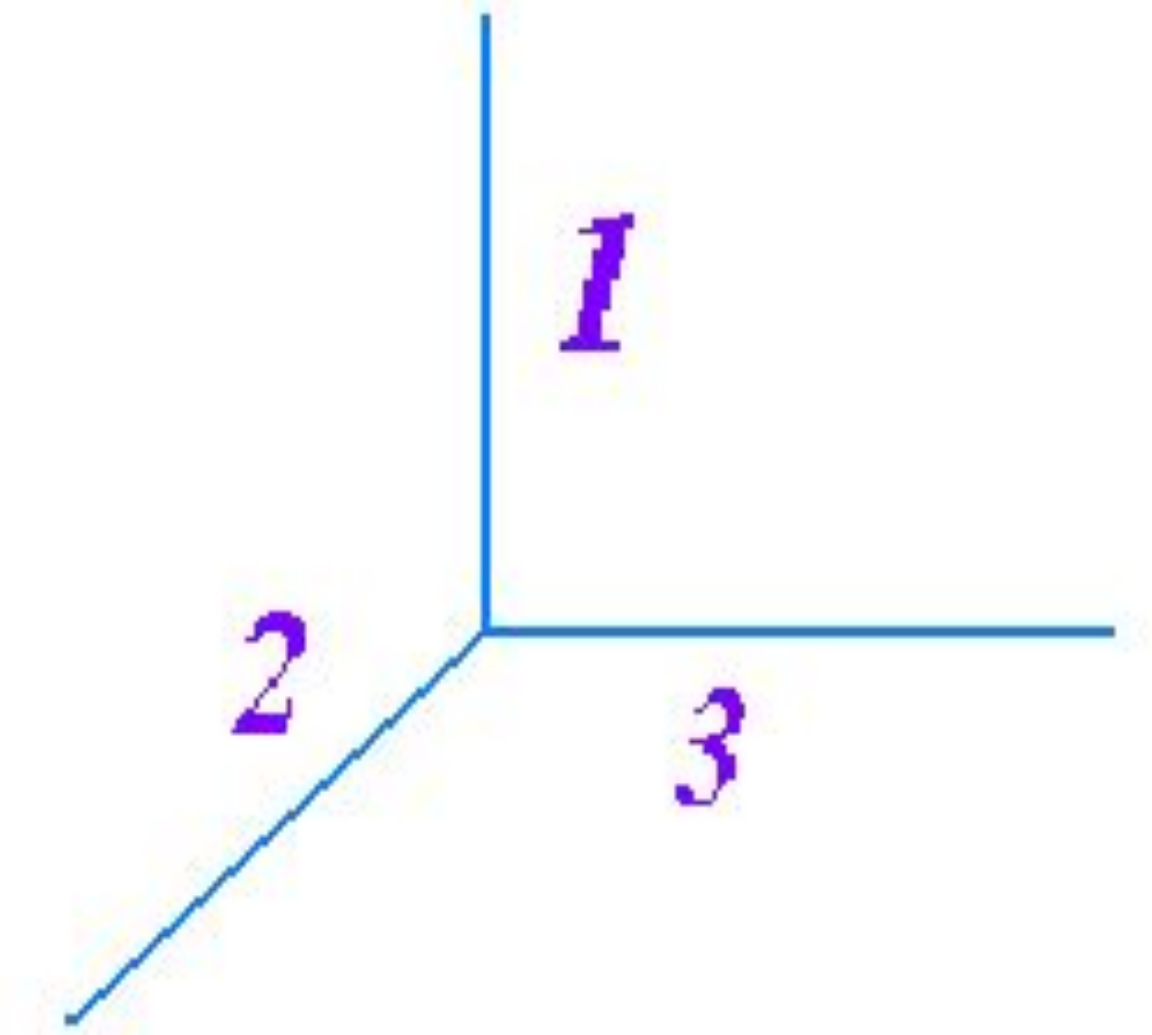
$: 15$

$\times 12$

$: 30$

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

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

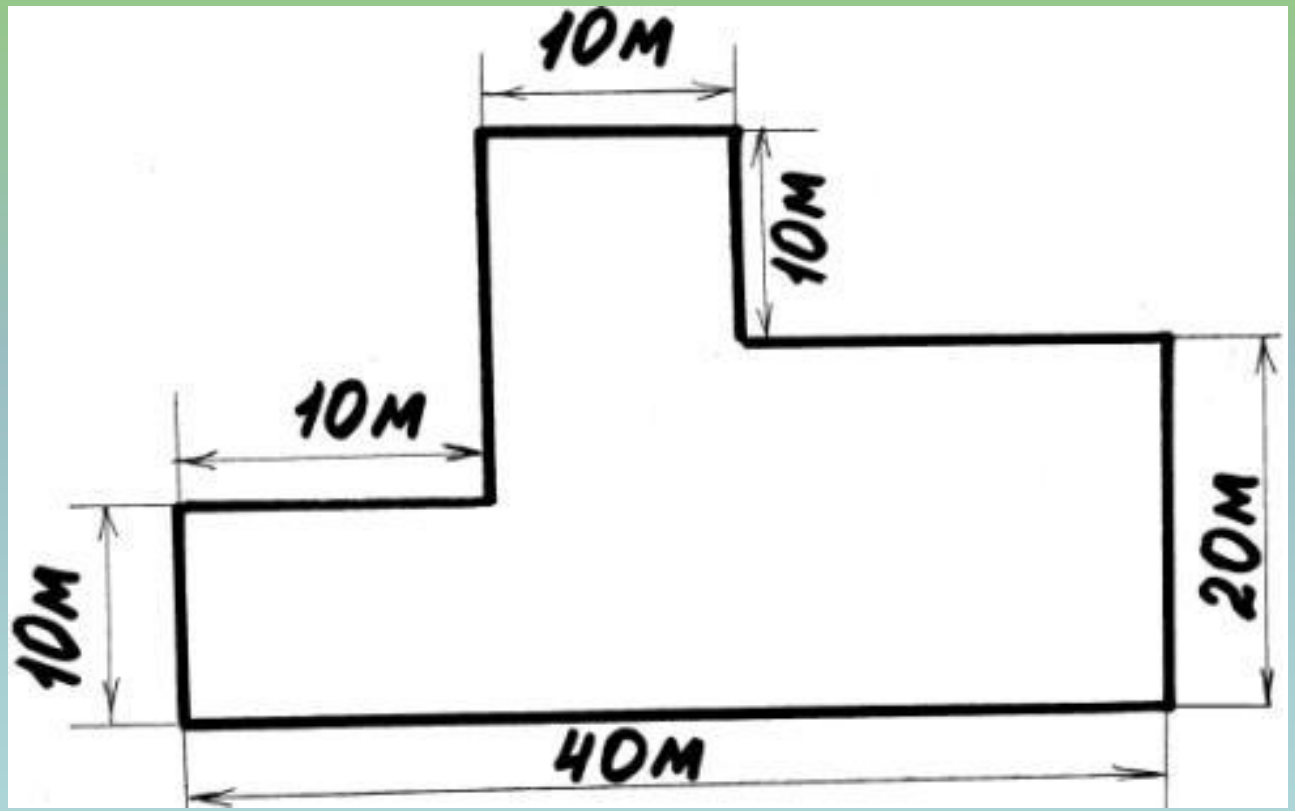


№1

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

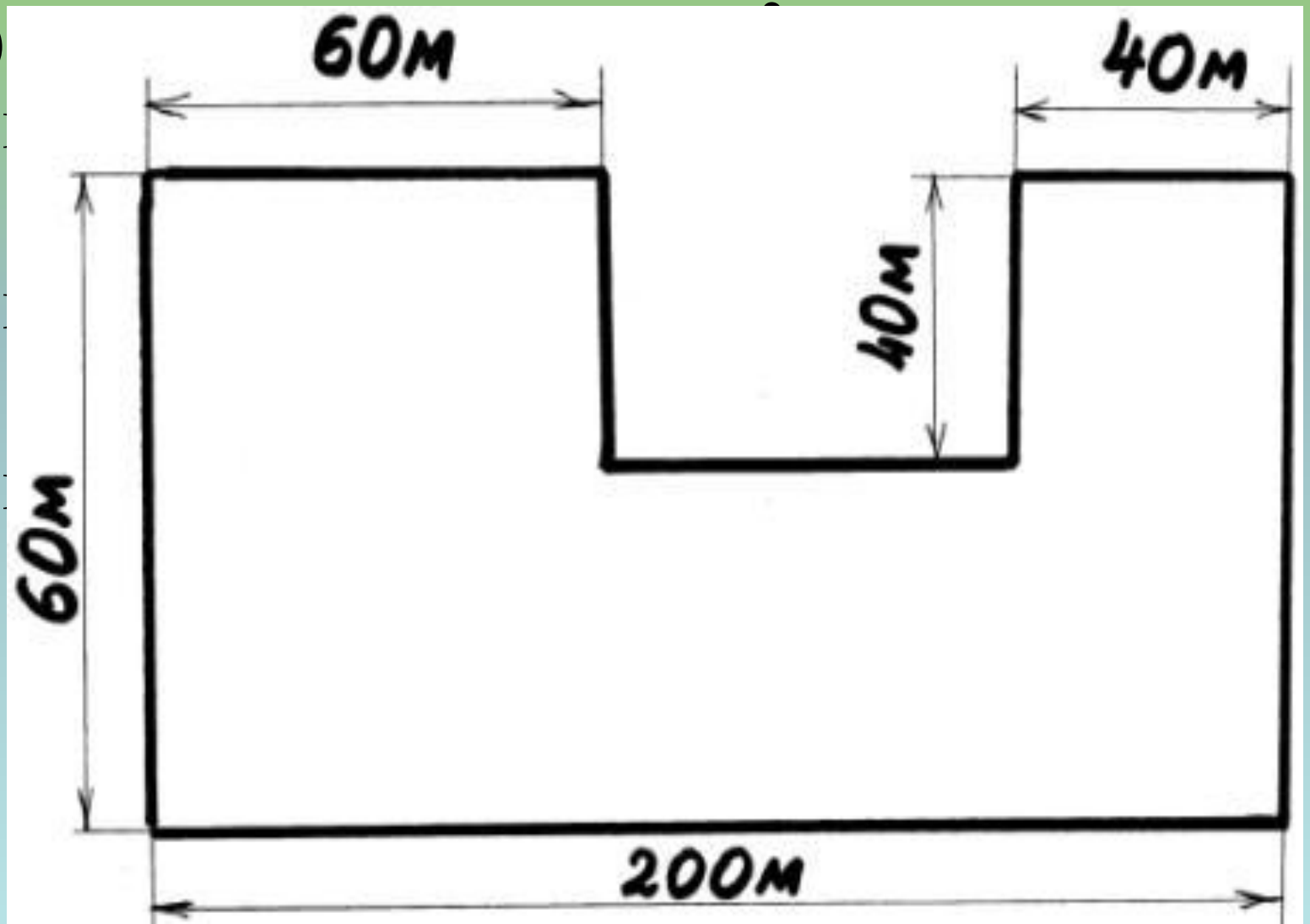
№2 Найти площадь:

- а)



№2 Найти площадь:

б)



№3

Комната в королевском замке имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Ее объем равен 72 $м^3$, а высота 3м. Найдите площадь потолка этой комнаты.

№4

Длина аквариума 50 см, а ширина 45 см, высота 55. Сколько литров воды надо влить в аквариум, чтобы уровень воды был ниже верхнего края аквариума на 7см.

№ 843

1) $10 \cdot 6 \cdot 4 = 240$(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!