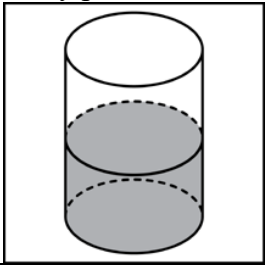
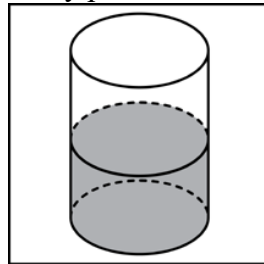


Вариант 1 (II уровень)

1. В цилиндрический сосуд налили 1000 м^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 10 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 10 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в м^3 .



2. В цилиндрический сосуд, в котором находится 10 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 2 раза. Чему равен объем детали?

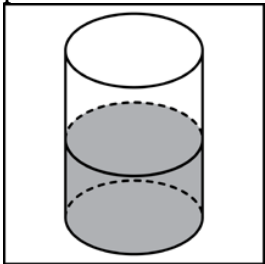


3. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 20 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, радиус основания которого в 2 раза меньше первого?

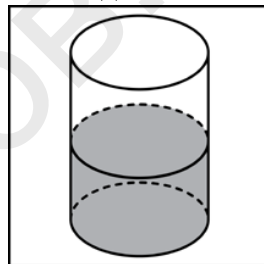
4. Объем первого цилиндра равен 18 м^3 . У второго цилиндра высота в 3 раза больше, а радиус основания — в два раза меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

Вариант 2 (II уровень)

1. В цилиндрический сосуд налили 3000 м^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 15 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 5 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в м^3 .



2. В цилиндрический сосуд, в котором находится 8 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 4 раза. Чему равен объем детали?

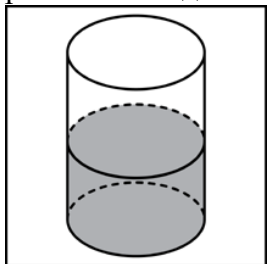


3. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 10 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, диаметр которого в 4 раза больше первого?

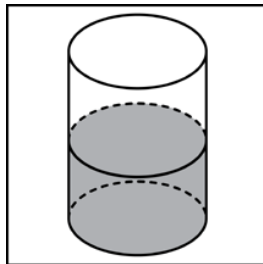
4. Объем первого цилиндра равен 12 м^3 . У второго цилиндра высота в два раза меньше, а радиус основания — в три раза больше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

Вариант 3 (II уровень)

1. В цилиндрический сосуд налили 400 м^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 8 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 5 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в м^3 .



2. В цилиндрический сосуд, в котором находится 6 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 1,5 раза. Чему равен объем детали?

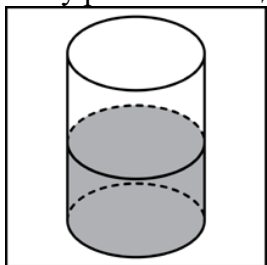


3. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 12 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, радиус которого в 2 раза больше первого?

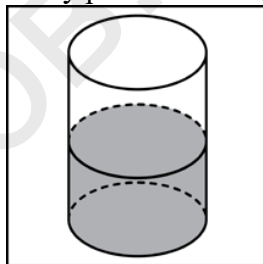
4. Объем первого цилиндра равен 32 м^3 . У второго цилиндра высота в четыре раза меньше, а радиус основания — в два раза меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

Вариант 4 (II уровень)

1. В цилиндрический сосуд налили 500 м^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 25 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 10 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в м^3 .



2. В цилиндрический сосуд, в котором находится 15 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 2 раза. Чему равен объем детали?

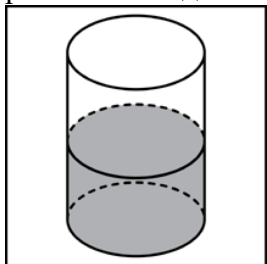


3. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 8 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, диаметр которого в 4 раза меньше первого?

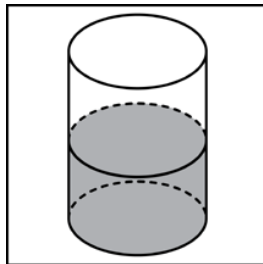
4. Объем первого цилиндра равен 6 м^3 . У второго цилиндра высота в два раза больше, а радиус основания — в два раза больше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

Вариант 5 (II уровень)

1. В цилиндрический сосуд налили 800 м^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 16 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 8 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в м^3 .



2. В цилиндрический сосуд, в котором находится 5 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 4 раза. Чему равен объем детали?

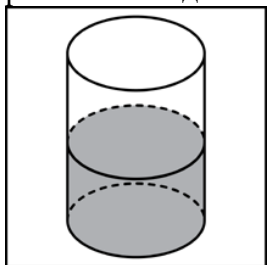


3. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 18 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, радиус которого в 3 раза меньше первого?

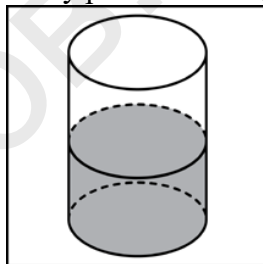
4. Объем первого цилиндра равен 10 м^3 . У второго цилиндра высота в четыре раза больше, а радиус основания — в пять раз меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

Вариант 6 (II уровень)

1. В цилиндрический сосуд налили 600 м^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 12 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 7 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в м^3 .



2. В цилиндрический сосуд, в котором находится 20 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 3 раза. Чему равен объем детали?

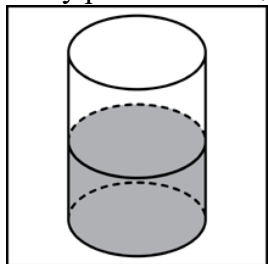


3. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 72 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, диаметр которого в 6 раз больше первого?

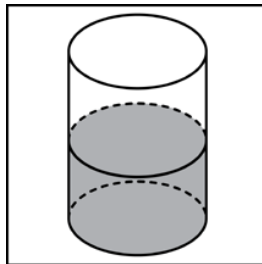
4. Объем первого цилиндра равен 16 м^3 . У второго цилиндра высота в четыре раза меньше, а радиус основания — в пять раз больше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

Вариант 7 (II уровень)

1. В цилиндрический сосуд налили 200 м^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 4 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 11 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в м^3 .



2. В цилиндрический сосуд, в котором находится 7 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 3 раза. Чему равен объем детали?

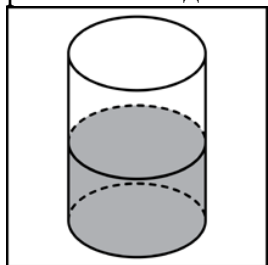


3. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 18 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, радиус которого в 6 раз больше первого?

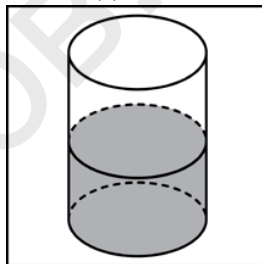
4. Объем первого цилиндра равен 54 м^3 . У второго цилиндра высота в два раза меньше, а радиус основания — в три раза меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

Вариант 8 (II уровень)

1. В цилиндрический сосуд налили 900 м^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 15 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 6 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в м^3 .



2. В цилиндрический сосуд, в котором находится 2 литра воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 2 раза. Чему равен объем детали?

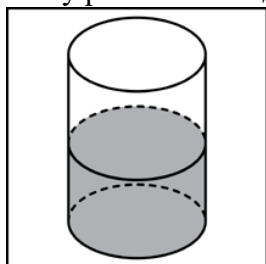


3. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 14 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, диаметр которого в 2 раза меньше первого?

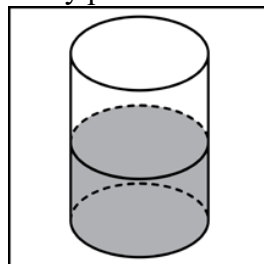
4. Объем первого цилиндра равен 12 м^3 . У второго цилиндра высота в три раза больше, а радиус основания — в два раза больше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

Вариант 9 (II уровень)

1. В цилиндрический сосуд налили 1100 м^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 11 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 10 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в м^3 .



2. В цилиндрический сосуд, в котором находится 12 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 2,5 раза. Чему равен объем детали?

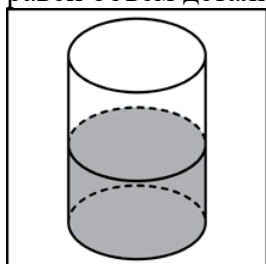


3. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 2 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, радиус которого в 5 раз меньше первого?

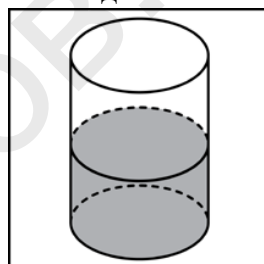
4. Объем первого цилиндра равен 18 м^3 . У второго цилиндра высота в два раза больше, а радиус основания — в три раза меньше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

Вариант 10 (II уровень)

1. В цилиндрический сосуд налили 1200 м^3 воды. Уровень воды при этом достигает высоты 12 см. В жидкость полностью погрузили деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся на 3 см. Чему равен объем детали? Ответ выразите в м^3 .



2. В цилиндрический сосуд, в котором находится 9 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 3 раза. Чему равен объем детали?



3. В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 28 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй сосуд, диаметр которого в 2 раза больше первого?

4. Объем первого цилиндра равен 25 м^3 . У второго цилиндра высота в пять раз меньше, а радиус основания — в два раза больше, чем у первого. Найдите объем второго цилиндра. Ответ дайте в кубических метрах.

В \ №	1	2	3	4
1	1000	24	80	13,5
2	1000	10	1,25	54
3	250	9	3	2
4	200	30	32	48
5	400	20	162	1,6
6	350	60	2	100
7	550	21	0,5	3
8	360	4	204	144
9	1000	30	50	4
10	300	27	7	20