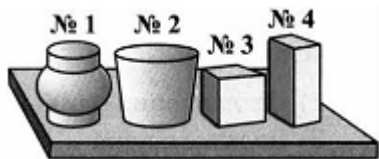


**Итоговый тест по темам  
Давление, Давление в жидкости и газе, Сообщающиеся сосуды 7 класс**

**1 вариант**

1. На полке стоят тела равной массы. Какое из них производит на неё наименьшее давление?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) №4

2. Давление твёрдых тел рассчитывают по формуле:

- 1)  $m = P/g$
- 2)  $p = gh$

- 3)  $\rho = m/V$
- 4)  $p = F/S$

3. Как называют единицу давления и чему она равна?

- 1) Ньютон, 1 Н
- 2) Килограмм, 1 кг
- 3) Паскаль, 1 Н/м<sup>2</sup>
- 4) Километр, 1 км

4. Выразите в паскалях давления 3000 Н/м<sup>2</sup> и 1,2 кПа.

- 1) 3000 Па, 1200 Па
- 2) 300 Па, 120 Па
- 3) 30 000 Па, 12 000 Па
- 4) 3000 Па, 120 Па

5. Рассчитайте давление, которое производит станок 1000 Н, если его опорная часть имеет площадь 0,25 м<sup>2</sup>.

- 1) 4 кПа
- 2) 25 кПа
- 3) 400 Па

6. Определите давление бочонка с мёдом массой 6 кг, площадь дна которого 300 см<sup>2</sup>.

- 1) 200 Па
- 2) 20 Па
- 3) 2 кПа
- 4) 20 кПа

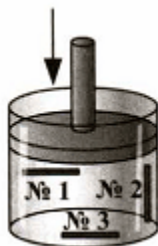
7. Давление воздуха или водяного пара больше при одинаковых условиях?

- 1) Их давления одинаковы
- 2) Водяного пара
- 3) Воздуха
- 4) Для ответа нужны дополнительные сведения

8. Одинаковые баллоны с природным газом находятся в разных местах: один (№1) — в тёплом помещении, другой (№2) — в холодном, а третий (№3) — на снегу на улице. В каком из них давление газа наименьшее?

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) Давления одинаковы

9. Опусканием поршня создано давление на газ, равное 100 Па. На сколько возросли при этом давления на площадки №1, №2, №3?



- 1) №1 — 100 Па
- 2) №2 — давление не изменилось
- 3) №3 — 200 Па
- 4) На все площадки давление увеличилось на 100 Па

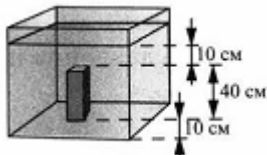
10. По какой формуле рассчитывают давление жидкости?

- 1)  $p = gh$
- 2)  $P = gm$
- 3)  $m = \rho V$
- 4)  $F = k\Delta l$

11. Найдите давление воды на глубине 1 м.

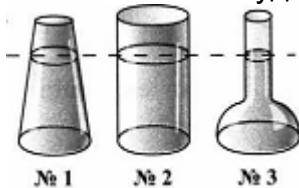
- 1) 1 кПа
- 2) 10 кПа
- 3) 100 кПа
- 4) 1000 кПа

12. Брусочек помещён в сосуд с водой так, как показано на рисунке. Каково давление воды на нижнюю грань?



- 1) 5000 Па
- 2) 1000 Па
- 3) 500 Па
- 4) 100 Па

13. В каком из этих сосудов давление жидкости на дно наименьшее?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) Во всех сосудах одинаково

14. В три одинаковых сосуда налиты доверху такие жидкости: в один (№1) — мёд, в другой (№2) — вода, в третий (№3) — молоко. На дно какого из них будет действовать наибольшее давление?

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) Давления везде одинаковы

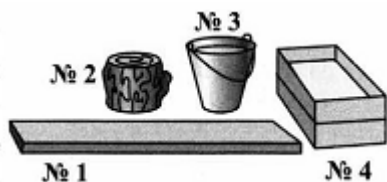
15. Главное свойство сообщающихся сосудов заключается в том, что

- 1) при соединении широкого и узкого сосудов жидкость устанавливается в них на разных уровнях
- 2) во всех таких сосудах поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне
- 3) поверхности разных жидкостей устанавливаются в них на одном уровне

**Итоговый тест по темам  
Давление, Давление в жидкости и газе, Сообщающиеся сосуды 7 класс**

**2 вариант**

1. На земле лежат: доска (№1), обрубок бревна (№2), ведро с водой (№3), ящик с песком (№4), имеющие одинаковые массы. Какое из этих тел оказывает наибольшее давление на землю?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) №4

2. По какой формуле рассчитывают давление твёрдого тела?

- 1)  $p = gh$
- 2)  $P = gm$
- 3)  $p = F/S$
- 4)  $\rho = m/V$

3. Какая единица служит для измерения давления и чему она равна?

- 1) Специальной единицы давления нет
- 2) Ньютон, 1 Н
- 3) Килограмм, 1 кг
- 4) Паскаль, 1 Н/м<sup>2</sup>

4. Выразите давления, равные 200 Н/м<sup>2</sup> и 8 кПа, в паскалях.

- 1) 20 Па, 800 Па
- 2) 200 Па, 8000 Па
- 3) 2000 Па, 8000 Па
- 4) 2000 Па, 80 000 Па

5. У бидона с молоком, вес которого 480 Н, дно имеет площадь 0,12 м<sup>2</sup>. Какое давление оказывает он на землю?

- 1) 4000 Па
- 2) 400 Па
- 3) 40 Па
- 4) 0,4 кПа

6. Определите давление на стол стопки книг общей массой 1,5 кг, площадь соприкосновения которых с ним 300 см<sup>2</sup>.

- 1) 5 кПа
- 2) 500 Па
- 3) 50 Па
- 4) 5 Па

7. Одинаковое количество кислорода и углекислого газа находится в сосудах одинакового объема при одной и той же температуре. Одинаковы ли давления этих газов?

- 1) Одинаковы
- 2) Давление кислорода больше
- 3) Давление углекислого газа больше

8. Как следует поступить с баллоном, наполненным газом, чтобы его давление не изменилось?

- 1) Убрать в холодное помещение
- 2) Оставить в тени
- 3) Положить на солнце
- 4) Давление изменится в любом случае

9. Жидкость, находящаяся в сосуде, сжимают поршнем, который создаёт давление 5 кПа. Какое добавочное давление будет действовать при этом на площадки №1, №2, №3?



- 1) №1 — 1 кПа
- 2) №2 — 0 Па
- 3) №3 — 10 кПа
- 4) Добавочное давление на все площадки будет одинаковым и равным 5 кПа

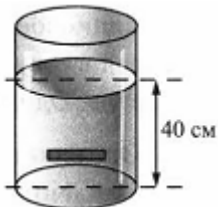
10. Давление жидкости вычисляют по формуле

- 1)  $\rho = m/V$
- 2)  $F = k\Delta l$
- 3)  $p = \rho gh$
- 4)  $p = F/S$

11. Каково давление воды на глубине 2 м?

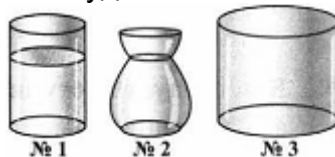
- 1) 20 кПа
- 2) 10 кПа
- 3) 200 кПа
- 4) 100 кПа

12. На расстоянии 10 см от дна сосуда с водой находится площадка. Найдите давление воды на неё.



- 1) 100 Па
- 2) 1000 Па
- 3) 300 Па
- 4) 3000 Па

13. Сколько воды надо налить в сосуды №2 и №3, чтобы давление на дно в каждом из них было таким же, как давление воды в сосуде №1?

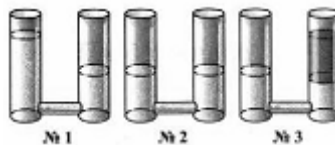


- 1) Нельзя определить из-за недостатка данных
- 2) Доверху
- 3) До уровня, на котором находится поверхность воды в сосуде №1
- 4) Давление в любом случае будет разным, поскольку размеры дна в сосудах не одинаковы

14. В сосуды налиты до одной и той же высоты разные жидкости: ацетон (№1), бензин (№2), керосин (№3). В каком из сосудов давление на дно наименьшее?

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) Во всех одинаково

15. В каком из сообщающихся сосудов находится однородная жидкость?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) Ни в каком

*Ответы на тест по темам Давление, Давление в жидкости и газе, Сообщающиеся сосуды*

**1 вариант**

1-2  
2-4  
3-3  
4-1  
5-1  
6-3  
7-3  
8-3  
9-4  
10-1  
11-2  
12-1  
13-4  
14-1  
15-2

**2 вариант**

1-3  
2-3  
3-4  
4-2  
5-1  
6-2  
7-1  
8-2  
9-4  
10-3  
11-1  
12-4  
13-3  
14-2  
15-2