



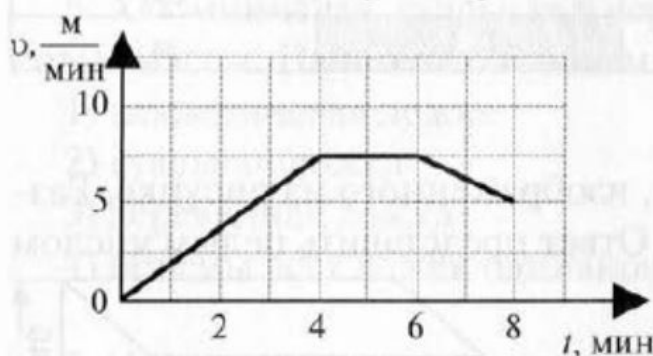
### ВАРИАНТ 3

#### ЧАСТЬ А Выберите один верный ответ.

1. В каком из перечисленных случаев озеро Байкал остается неподвижным?

- 1) относительно Солнца
- 2) относительно Луны
- 3) относительно Земли
- 4) относительно звезд

2. На рисунке показан график зависимости скорости тела от времени. В какой интервал времени скорость тела увеличивалась?



- 1) от 0 до 4 мин
- 2) от 4 мин до 6 мин
- 3) от 2 мин до 6 мин
- 4) от 6 мин до 8 мин

3. Для уравнивания тела на рычажных весах использован набор гирь 100 г, 20 мг, 5 мг, 1 мг. Определяемая масса тела равна

- 1) 126,0 г
- 2) 100,260 г
- 3) 100,026 г
- 4) 120,60 г

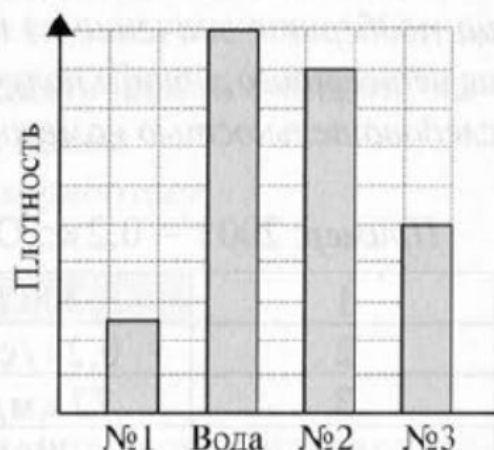
4. Два мальчика массами 40 и 60 кг стоят на роликовых коньках лицом друг к другу и отталкиваются друг от друга. Какое утверждение верно?

- 1) скорости мальчиков одинаковы
- 2) скорость первого мальчика больше скорости второго в 2 раза
- 3) скорость первого мальчика больше скорости второго в 1,5 раза
- 4) скорость второго мальчика больше скорости первого в 2 раза



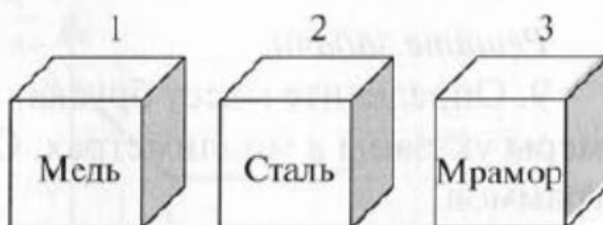
5. На столбчатой диаграмме отражены плотности некоторых веществ. Зная, что плотность воды  $1000 \text{ кг/м}^3$ , определите плотность вещества №1.

- 1)  $250 \text{ кг/м}^3$
- 2)  $600 \text{ кг/м}^3$
- 3)  $800 \text{ кг/м}^3$
- 4)  $900 \text{ кг/м}^3$



6. На рисунке изображены три тела, сделанных из разных веществ. Наименьшая масса

- 1) у тела 1
- 2) у тела 2
- 3) у тела 3
- 4) массы тел одинаковы



7. Из бидона с молоком отлили 3 л молока. При этом

- 1) объем молока в бидоне уменьшился, плотность молока уменьшилась
- 2) объем молока в бидоне уменьшился, плотность молока увеличилась
- 3) масса молока в бидоне уменьшилась, плотность молока не изменилась
- 4) масса молока в бидоне уменьшилась, плотность молока уменьшилась



**ЧАСТЬ В**

8. К каждому значению физической величины из второго столбца подберите значение из третьего столбца и единицу измерения из четвертого, чтобы получилось равенство. Ответ запишите последовательностью номеров строк.

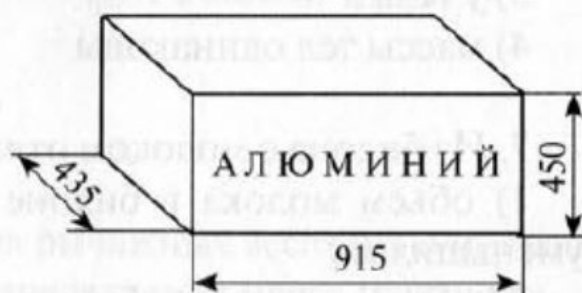
Пример:  $200 \text{ г} = 0,2 \text{ кг}$ . Ответ: 153

|   |                      |      |                 |
|---|----------------------|------|-----------------|
| 1 | 200 г                | 0,02 | см              |
| 2 | $0,2 \text{ г/см}^3$ | 2    | км              |
| 3 | 72 км/ч              | 20   | кг              |
| 4 | 20 м                 | 200  | $\text{кг/м}^3$ |
| 5 |                      | 0,2  | м/с             |

Решите задачи.

9. Определите массу бруска, изображенного на рисунке. Размеры указаны в миллиметрах. Ответ представить целым числом граммов.

\_\_\_\_\_ г.



10. Турист шел 25 мин со скоростью 5,4 км/ч. Какой путь он прошел?

\_\_\_\_\_ км.

**ЧАСТЬ С**

Решите задачу.

11. Сплав состоит из олова массой 2,92 кг и свинца массой 1,13 кг. Какова плотность сплава, если считать, что объем сплава равен сумме объемов его составных частей?

\_\_\_\_\_  $\text{кг/м}^3$