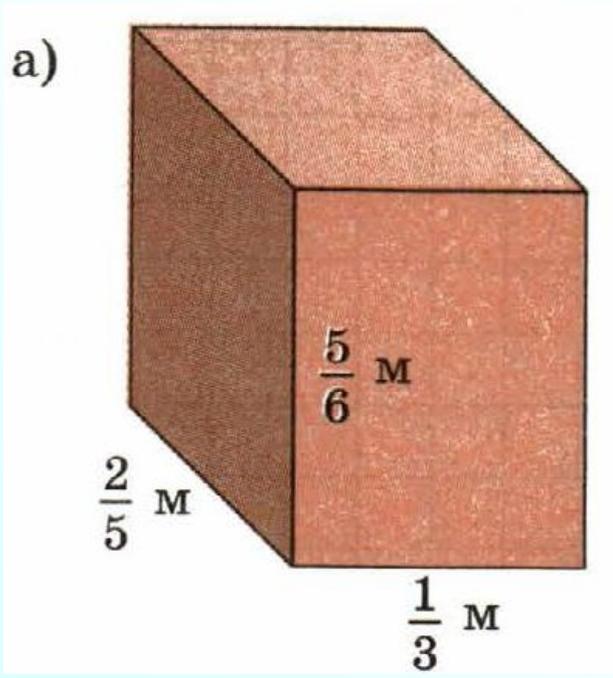


Проверка домашнего задания

37.2. На рисунке даны измерения прямоугольного параллелепипеда. Найдите его объем и площадь поверхности.



$$V = \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{\cancel{5}}{\cancel{6}} = \frac{1}{9} \text{ м}^3$$

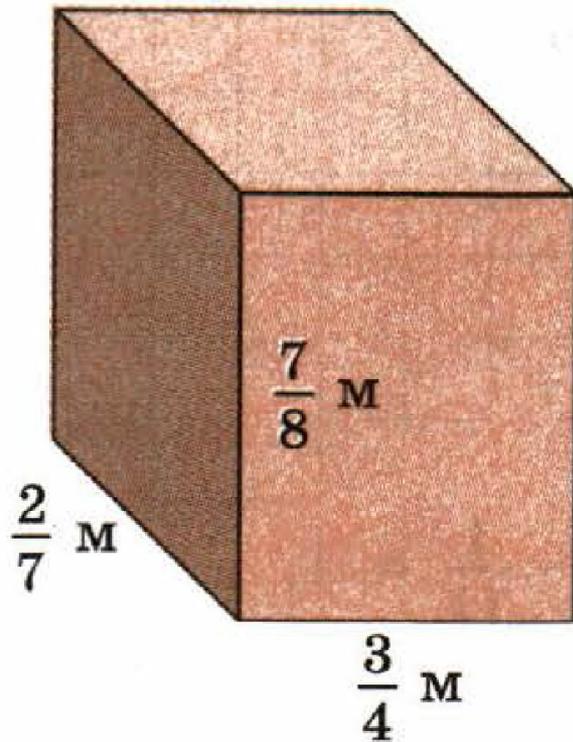
$$S = 2 \cdot \left(\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{3} + \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} \right) =$$

$$= 2 \cdot \left(\frac{\overset{5}{5}}{18} + \frac{\overset{30}{1}}{3} + \frac{\overset{6}{2}}{15} \right) =$$

$$= 2 \cdot \left(\frac{25}{90} + \frac{30}{90} + \frac{12}{90} \right) = 2 \cdot \frac{67}{90} = \frac{\cancel{2} \cdot 67}{\cancel{90}} = \text{м}^2 \frac{22}{45}$$

37.2. На рисунке даны измерения прямоугольного параллелепипеда. Найдите его объем и площадь поверхности.

б)

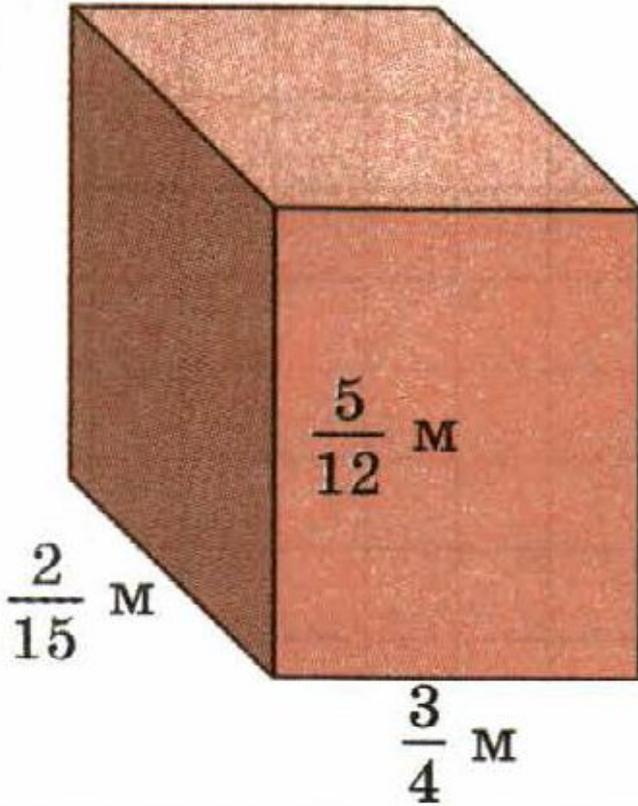


$$V = \frac{3}{16} \text{ M}^3$$

$$S = \frac{251}{112} \text{ M}^2 = \frac{27}{112} \text{ M}^2$$

37.2. На рисунке даны измерения прямоугольного параллелепипеда. Найдите его объем и площадь поверхности.

в)

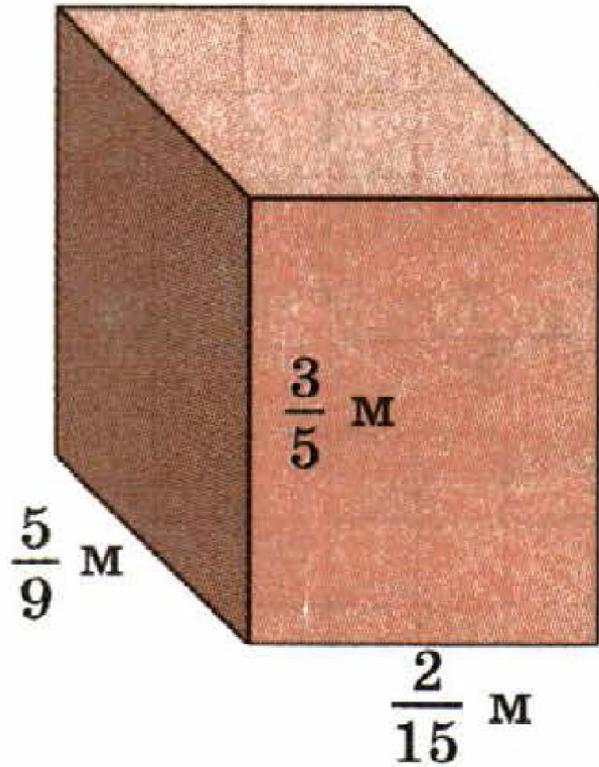


$$V = \frac{1}{24} \text{ м}^3$$

$$S = \frac{337}{360} \text{ м}^2$$

37.2. На рисунке даны измерения прямоугольного параллелепипеда. Найдите его объем и площадь поверхности.

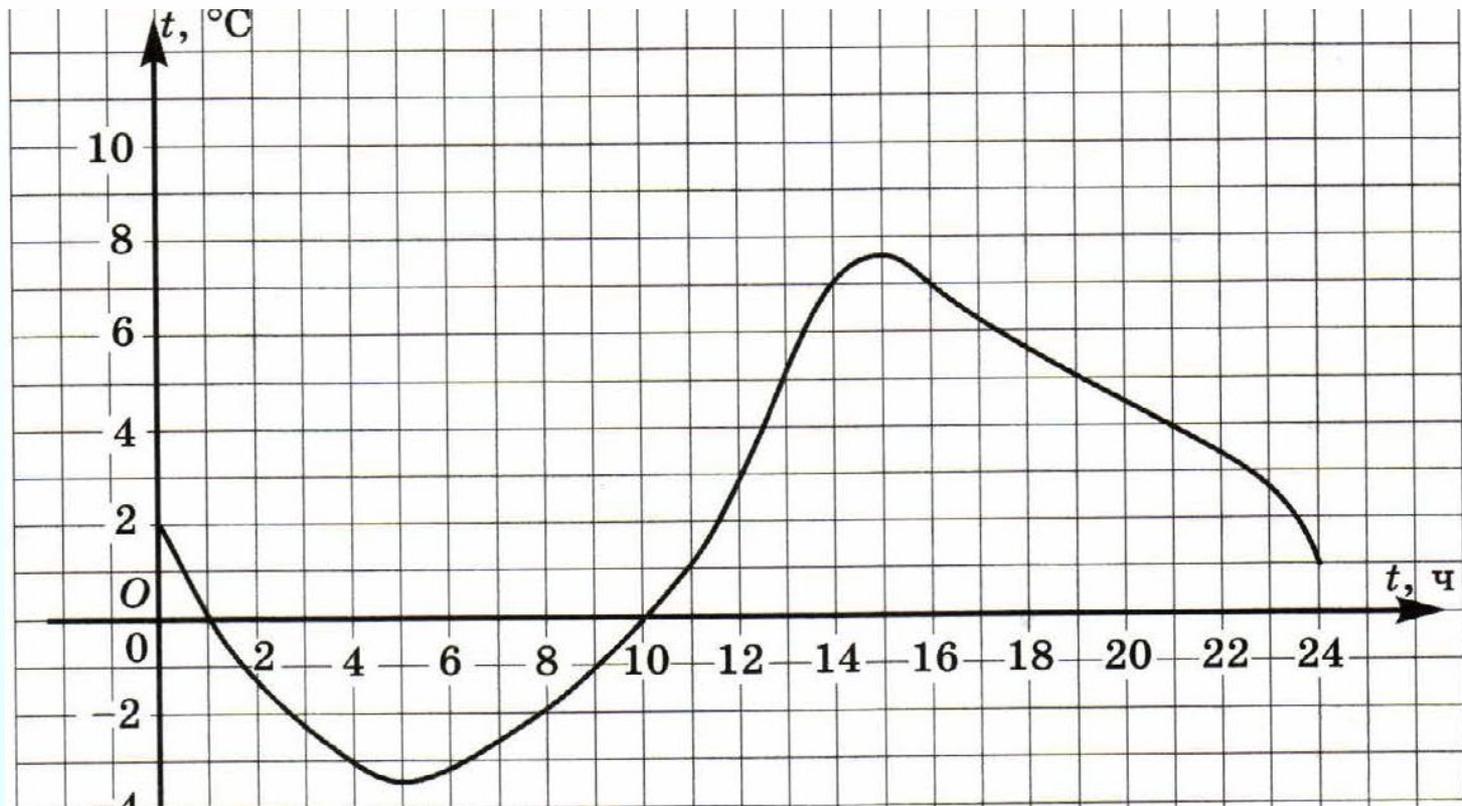
г)



$$V = \frac{2}{45} \text{ м}^3$$

$$S = \frac{658}{675} \text{ м}^2$$

38.3. На рисунке изображен график изменения температуры в течение суток.

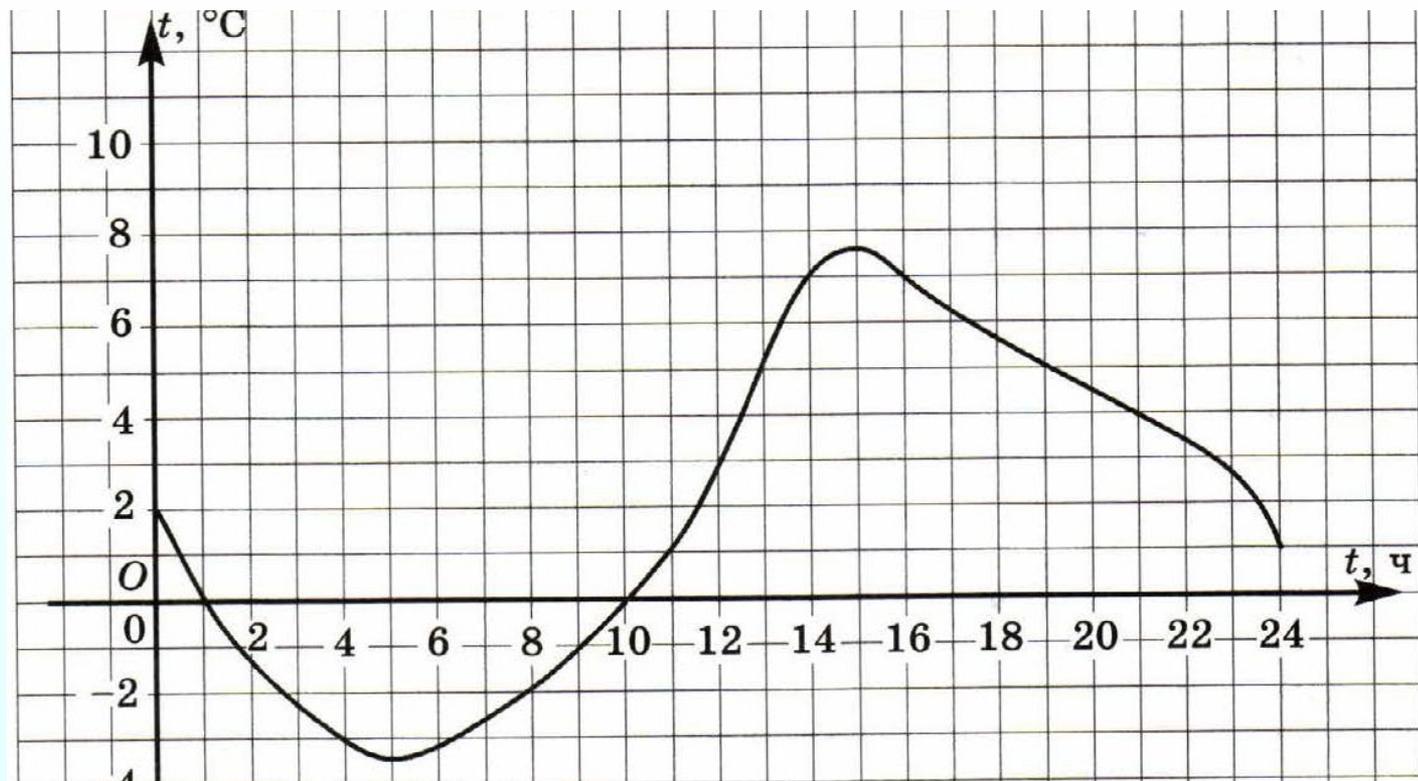


Используя график, выполните задания.

а) Заполните таблицу:

t (ч)	0	1	3	7	11	17	19	21	23
t , °C	2	0	- 2,2	- 2,5	1	6,2	5	4	2,7

38.3. На рисунке изображен график изменения температуры в течение суток.



б) Определите и запишите, в какое время суток температура была:

самой низкой в 5 ч, ее значение $-3,3^{\circ}$;

самой высокой в 15 ч, ее значение $7,5^{\circ}$;

понижалась с 0 ч до 5 ч с 2 °C до $-3,3$ °C;

и с 15 ч до 24 ч с $7,5$ °C до 1 °C;

повышалась с 5 ч до 15 ч с $-3,3$ °C до $7,5$ °C.

38.4. Заполните пропуски:

$$\text{а) } (-4) - (-7) = 3;$$

$$x + 7 = 3$$

$$\text{б) } (-3,2) - (+0,2) = -3,4;$$

$$x - 0,2 = -3,4$$

$$\text{в) } (-20) - (-8) = -12;$$

$$x + 8 = -12$$

$$\text{г) } (4,9) - 2,8 = 2,1;$$

$$x - 2,8 = 2,1$$

$$\text{д) } (-11) - (-19) = 8;$$

$$-11 - x = 8$$

$$\text{е) } -4,3 - (-5,6) = 1,3;$$

$$-4,3 - x = 1,3$$

$$\text{ж) } 10 - (14) = -4;$$

$$10 - x = -4$$

$$\text{з) } -0,45 - (-0,13) = -0,32.$$

$$-0,45 - x = -0,32$$



К л а с с н а я р а б о т а .

Семь букв разрезной азбуки : **А, А, Б, Б, К, У, Ш** – положены в мешок, откуда их вынимают наудачу и располагают одну за другой в том порядке, в котором они появляются. Может ли в результате получиться слово **БАБУШКА**?

А, А, Б, Б, К, У, Ш

1 2 3 4 5 6 7

3	1	4	6	7	5	2
Б	А	Б	У	Ш	К	А
3	2	4	6	7	5	1
Б	А	Б	У	Ш	К	А

4

4	1	3	6	7	5	2
Б	А	Б	У	Ш	К	А
4	2	3	6	7	5	1
Б	А	Б	У	Ш	К	А

$$7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \mathbf{5040} \quad P = \frac{4}{5040} = \frac{\mathbf{1}}{\mathbf{1260}}$$

P – вероятность (от фр. *probabilite*)

Задание. Подбросьте монету в 1 рубль 50 раз и подсчитайте, сколько раз выпадет «орёл».



В XVIII веке французский учёный, почётный член петербургской академии наук Бюффон для проверки правильности подсчёта вероятности выпадения «орла» подкинул монету 4040 раз. «Орёл» у него выпал 2048 раз.

$$P = \frac{2048}{4040} \approx 0,506... \approx 51\%$$



В XIX веке английский учёный Пирсон подкинул монету 24000 раз. «Орёл» у него выпал 12012 раз.

$$P = \frac{12012}{24000} = 0,5005 \approx 50\%$$

орел



решка



Выпал
орел

Выпала
решка

Равновозможные события (исходы)

$$P = \frac{\text{Число всех благоприятных исходов}}{\text{Число всех равновозможных исходов}} = \frac{1}{2}$$

Подсчёт вероятности

Достоверное событие – стопроцентная вероятность

$$100 \% = \frac{100}{100} = 1$$

Невозможное событие – нулевая вероятность

$$0 \% = \frac{0}{100} = 0$$

Формула вероятности

$$P(A) = \frac{m}{n}$$

$P(A)$ – вероятность события A

m – число всех благоприятных исходов

n – число всех равновозможных исходов

ПРАВИЛО: Вероятность всегда бывает от 0 до 1.
Ни меньше, ни больше!

1103. Бросают игральный кубик. Какова вероятность, что выпадет: 1) 1; 2) 2; 3) чётное число очков; 4) нечётное число очков; 5) число очков больше 4; 6) число очков меньше 5?



Число граней: 6

Равновозможные исходы:

1, 2, 3, 4, 5, 6

$$1) P = \frac{1}{6}$$

$$4) P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$2) P = \frac{1}{6}$$

$$5) P = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$3) P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$6) P = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

Дома:

У: № 1104

РТ: № 39.1; 39.2.