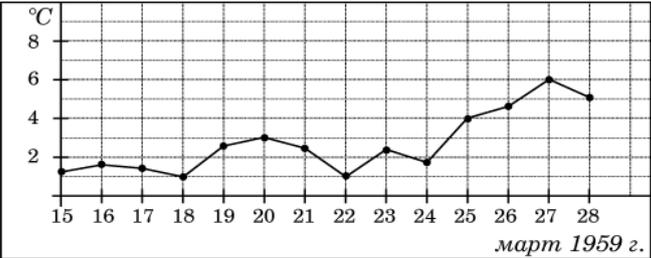
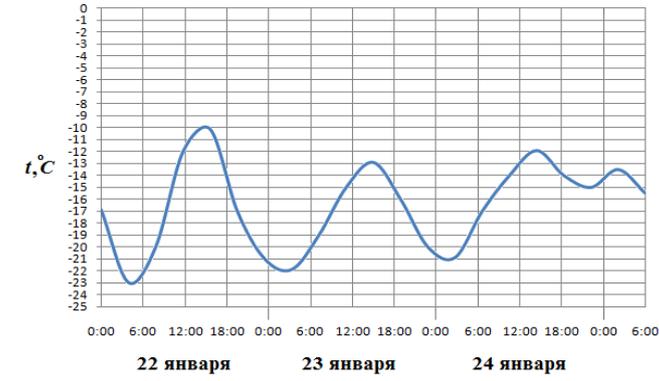
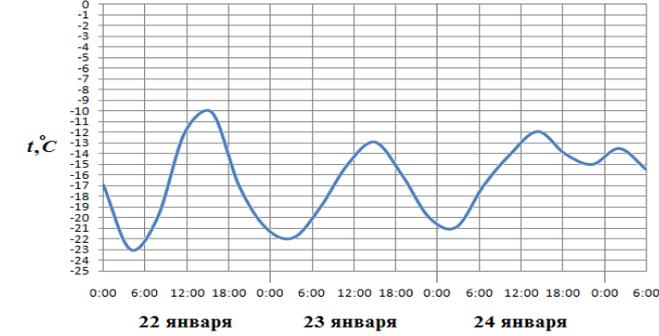
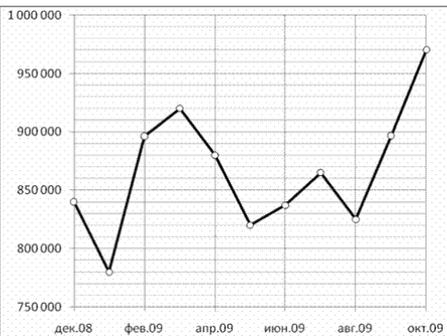
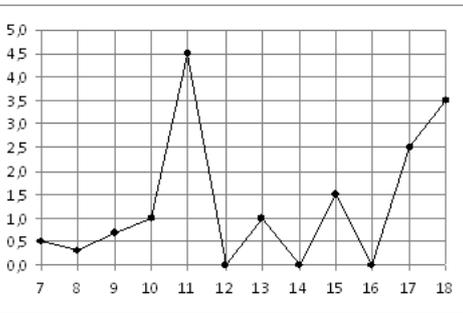
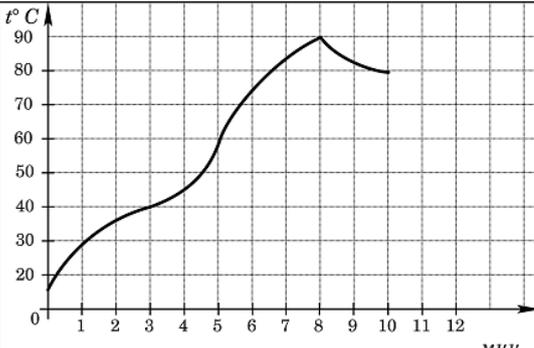
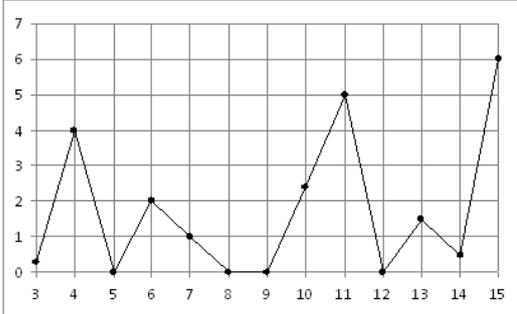
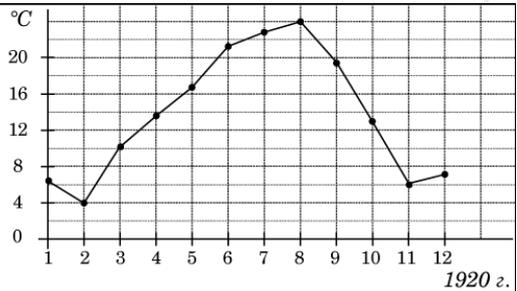
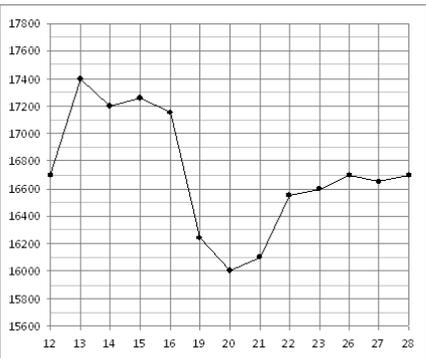


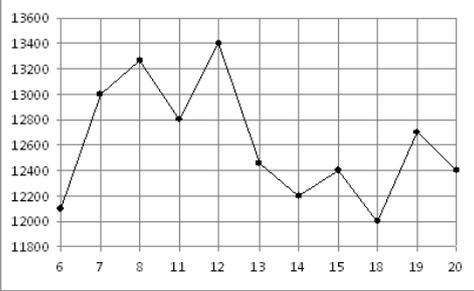
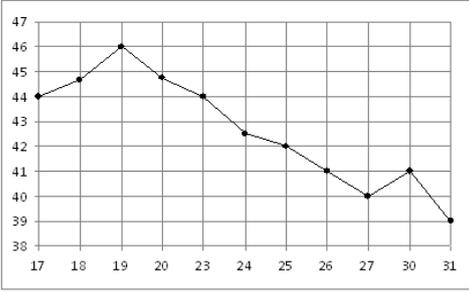
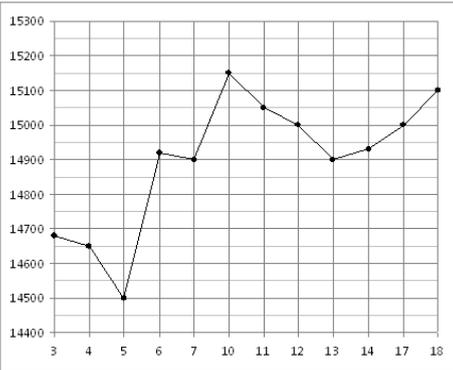
## ЗАДАНИЯ №2 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

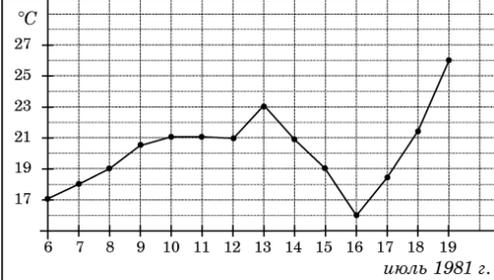
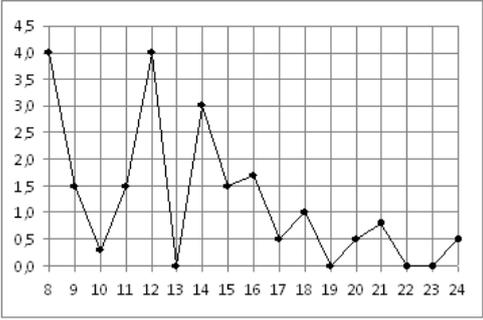
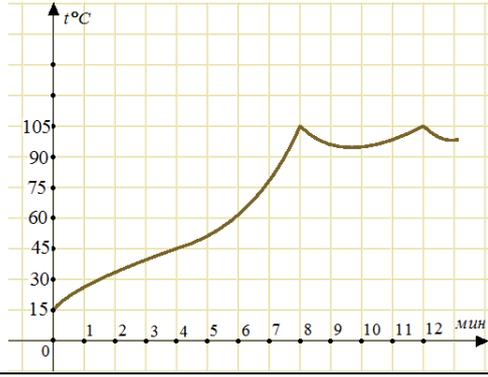
## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПО ГРАФИКУ

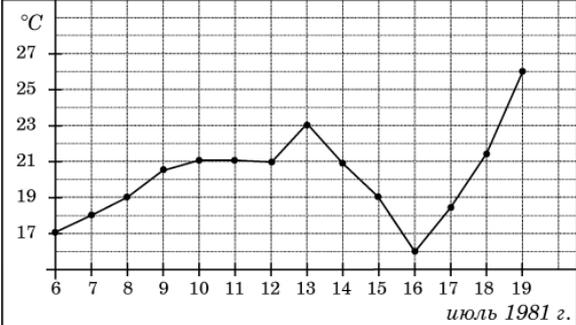
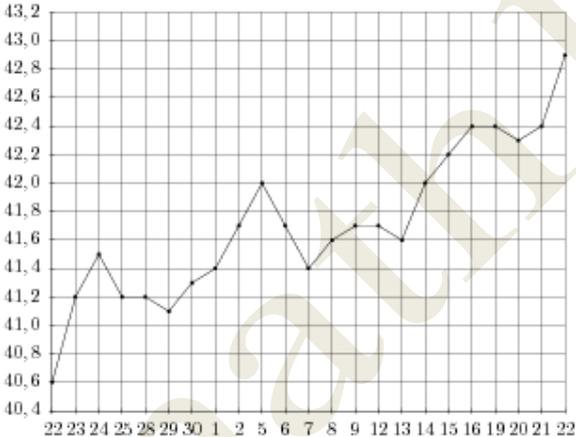
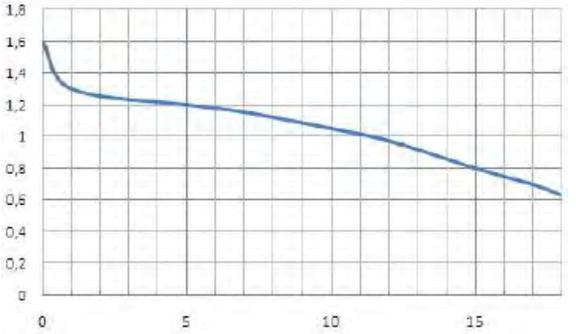
1.	<p>На рисунке жирными точками показана среднесуточная температура воздуха в Пскове каждый день с 15 по 28 марта 1959 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали - температура в градусах Цельсия. Для наглядности жирные точки соединены линией. Определите по рисунку, сколько дней из данного периода среднесуточная температура была от 2 до 7 градусов Цельсия.</p> 	8
2.	<p>На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении трех суток. По горизонтали указывается дата и время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Определите по рисунку наибольшую температуру воздуха 24 января. Ответ дайте в градусах Цельсия.</p> 	– 12
3.	<p>На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении трех суток. По горизонтали указывается дата и время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Определите по рисунку наименьшую температуру воздуха 23 января. Ответ дайте в градусах Цельсия.</p> 	– 22

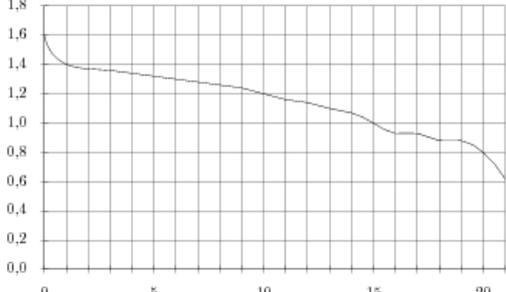
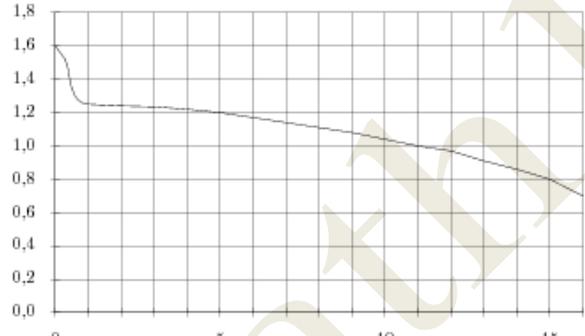
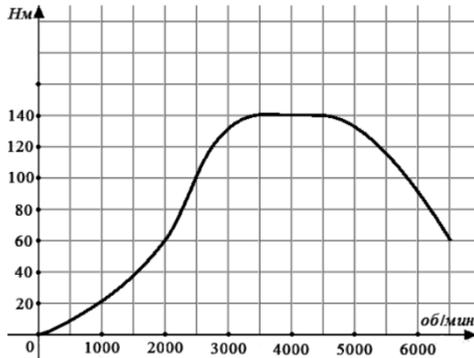
4.	<p>На рисунке жирными точками показана средняя дневная аудитория поискового сайта Ya.ru во все месяцы с декабря 2008 по октябрь 2009 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — количество человек, посетивших сайт хотя бы раз за день (среднее за все будние дни месяца). Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, сколько месяцев из данного периода средняя дневная аудитория была больше 870000 человек.</p> 	5
5.	<p>На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпавших в Элисте с 7 по 18 декабря 2001 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, сколько дней из данного периода выпадало менее 2 миллиметров осадков.</p> 	9
6.	<p>На графике показан процесс разогрева двигателя легкового автомобиля. На оси абсцисс откладывается время в минутах, прошедшее от запуска двигателя, на оси ординат — температура двигателя в градусах Цельсия. Определите по графику, сколько минут двигатель нагревался от температуры 60 градусов С до температуры 90 градусов С.</p> 	3

7.	<p>На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, сколько дней из данного периода не выпадало осадков.</p> 	4
8.	<p>На рисунке жирными точками показана среднемесячная температура воздуха в Сочи за каждый месяц 1920 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали - температура в градусах Цельсия. Для наглядности жирные точки соединены линией. Определите по рисунку наименьшую среднемесячную температуру в период с мая по декабрь 1920 года. Ответ дайте в градусах Цельсия.</p> 	6
9.	<p>На рисунке жирными точками показана цена олова на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 12 по 28 ноября 2007 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена тонны олова в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку наибольшую цену олова на момент закрытия торгов в период с 19 по 27 ноября (в долларах США за тонну).</p> 	16700

10.	<p>На рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 6 по 20 мая 2009 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена тонны никеля в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, какого числа цена никеля на момент закрытия торгов была наибольшей за данный период.</p> 	12
11.	<p>На рисунке жирными точками показана цена нефти на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 17 по 31 августа 2004 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена барреля нефти в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, какого числа цена нефти на момент закрытия торгов была наименьшей за данный период.</p> 	31
12.	<p>На рисунке жирными точками показана цена олова на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 3 по 18 сентября 2007 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена тонны олова в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку наибольшую цену олова на момент закрытия торгов в указанный период (в долларах США за тонну).</p> 	15150

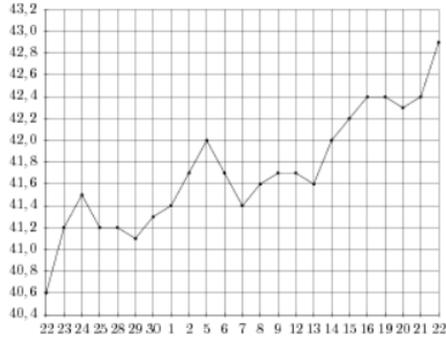
13.	<p>На рисунке жирными точками показана среднесуточная температура воздуха в Бресте каждый день с 6 по 19 июля 1981 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали - температура в градусах Цельсия. Для наглядности жирные точки соединены линией. Определите по рисунку, какой была наименьшая среднесуточная температура за указанный период. Ответ дайте в градусах Цельсия.</p> 	16
14.	<p>На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпавших в Томске с 8 по 24 января 2005 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, какого числа за данный период впервые выпало ровно 1,5 миллиметра осадков.</p> 	9
15.	<p>На графике показан процесс разогрева двигателя внутреннего сгорания при температуре окружающего воздуха 15 градусов. На оси абсцисс откладывается время в минутах, прошедшее от запуска двигателя, на оси ординат – температура двигателя в градусах Цельсия. К двигателю можно подключить нагрузку, когда температура двигателя достигнет 45 градусов. Какое наименьшее количество минут потребуется выждать, прежде, чем подключить нагрузку к двигателю?</p> 	4

16.	<p>На рисунке жирными точками показана среднесуточная температура воздуха в Бресте каждый день с 6 по 19 июля 1981 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали – температура в градусах Цельсия. Для наглядности жирные точки соединены линией. Определите по рисунку, какая была температура 15 июля. Ответ дайте в градусах Цельсия.</p>  <table border="1" data-bbox="260 427 836 752"> <caption>Среднесуточная температура воздуха в Бресте (июль 1981 г.)</caption> <thead> <tr> <th>Число месяца</th> <th>Температура (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6</td><td>17</td></tr> <tr><td>7</td><td>18</td></tr> <tr><td>8</td><td>19</td></tr> <tr><td>9</td><td>20</td></tr> <tr><td>10</td><td>21</td></tr> <tr><td>11</td><td>21</td></tr> <tr><td>12</td><td>21</td></tr> <tr><td>13</td><td>23</td></tr> <tr><td>14</td><td>21</td></tr> <tr><td>15</td><td>19</td></tr> <tr><td>16</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>18</td><td>21</td></tr> <tr><td>19</td><td>26</td></tr> </tbody> </table>	Число месяца	Температура (°C)	6	17	7	18	8	19	9	20	10	21	11	21	12	21	13	23	14	21	15	19	16	16	17	18	18	21	19	26	19														
Число месяца	Температура (°C)																																													
6	17																																													
7	18																																													
8	19																																													
9	20																																													
10	21																																													
11	21																																													
12	21																																													
13	23																																													
14	21																																													
15	19																																													
16	16																																													
17	18																																													
18	21																																													
19	26																																													
17.	<p>На рисунке жирными точками показан курс евро, установленный Центробанком РФ, во все рабочие дни с 22 сентября по 22 октября 2010 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена евро в рублях. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, сколько дней за указанный период курс евро был ровно 42,4 рубля.</p>  <table border="1" data-bbox="260 1048 836 1485"> <caption>Курс евро в рублях (сентябрь-октябрь 2010 г.)</caption> <thead> <tr> <th>Дата</th> <th>Цена евро (рубли)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>22.09</td><td>40,6</td></tr> <tr><td>23.09</td><td>41,2</td></tr> <tr><td>24.09</td><td>41,5</td></tr> <tr><td>25.09</td><td>41,2</td></tr> <tr><td>28.09</td><td>41,2</td></tr> <tr><td>30.09</td><td>41,1</td></tr> <tr><td>1.10</td><td>41,4</td></tr> <tr><td>2.10</td><td>41,7</td></tr> <tr><td>5.10</td><td>42,0</td></tr> <tr><td>6.10</td><td>41,7</td></tr> <tr><td>7.10</td><td>41,4</td></tr> <tr><td>8.10</td><td>41,6</td></tr> <tr><td>9.10</td><td>41,7</td></tr> <tr><td>12.10</td><td>41,6</td></tr> <tr><td>13.10</td><td>42,0</td></tr> <tr><td>14.10</td><td>42,2</td></tr> <tr><td>15.10</td><td>42,4</td></tr> <tr><td>19.10</td><td>42,4</td></tr> <tr><td>20.10</td><td>42,3</td></tr> <tr><td>21.10</td><td>42,4</td></tr> <tr><td>22.10</td><td>42,9</td></tr> </tbody> </table>	Дата	Цена евро (рубли)	22.09	40,6	23.09	41,2	24.09	41,5	25.09	41,2	28.09	41,2	30.09	41,1	1.10	41,4	2.10	41,7	5.10	42,0	6.10	41,7	7.10	41,4	8.10	41,6	9.10	41,7	12.10	41,6	13.10	42,0	14.10	42,2	15.10	42,4	19.10	42,4	20.10	42,3	21.10	42,4	22.10	42,9	3
Дата	Цена евро (рубли)																																													
22.09	40,6																																													
23.09	41,2																																													
24.09	41,5																																													
25.09	41,2																																													
28.09	41,2																																													
30.09	41,1																																													
1.10	41,4																																													
2.10	41,7																																													
5.10	42,0																																													
6.10	41,7																																													
7.10	41,4																																													
8.10	41,6																																													
9.10	41,7																																													
12.10	41,6																																													
13.10	42,0																																													
14.10	42,2																																													
15.10	42,4																																													
19.10	42,4																																													
20.10	42,3																																													
21.10	42,4																																													
22.10	42,9																																													
18.	<p>На рисунке показан график разряда батарейки в карманном фонарике. На горизонтальной оси отчается время работы фонарика в часах, на вертикальной оси – напряжение в вольтах. Определите по рисунку, какое напряжение будет давать батарейка через 5 часов работы фонарика. Ответ дайте в вольтах.</p>  <table border="1" data-bbox="260 1738 836 2072"> <caption>Напряжение батарейки в зависимости от времени работы</caption> <thead> <tr> <th>Время (часы)</th> <th>Напряжение (В)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>1,6</td></tr> <tr><td>1</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>2</td><td>1,25</td></tr> <tr><td>3</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>4</td><td>1,15</td></tr> <tr><td>5</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>6</td><td>1,05</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>12</td><td>0,75</td></tr> <tr><td>13</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>14</td><td>0,65</td></tr> <tr><td>15</td><td>0,6</td></tr> </tbody> </table>	Время (часы)	Напряжение (В)	0	1,6	1	1,3	2	1,25	3	1,2	4	1,15	5	1,1	6	1,05	7	1,0	8	0,95	9	0,9	10	0,85	11	0,8	12	0,75	13	0,7	14	0,65	15	0,6	1,2										
Время (часы)	Напряжение (В)																																													
0	1,6																																													
1	1,3																																													
2	1,25																																													
3	1,2																																													
4	1,15																																													
5	1,1																																													
6	1,05																																													
7	1,0																																													
8	0,95																																													
9	0,9																																													
10	0,85																																													
11	0,8																																													
12	0,75																																													
13	0,7																																													
14	0,65																																													
15	0,6																																													

19.	<p>При работе фонарика батарейка постепенно разряжается, и напряжение в электрической цепи фонарика падает. На рисунке показана зависимость напряжения в цепи от времени работы фонарика. На горизонтальной оси отмечается время работы фонарика в часах, на вертикальной оси — напряжение в вольтах. Определите по рисунку, через сколько часов работы фонарика напряжение уменьшится до 1,4 вольт.</p> 	1
20.	<p>При работе фонарика батарейка постепенно разряжается, и напряжение в электрической цепи фонарика падает. На рисунке показана зависимость напряжения в цепи от времени работы фонарика. На горизонтальной оси отмечается время работы фонарика в часах, на вертикальной оси — напряжение в вольтах. Определите по рисунку, за сколько часов напряжение упадет с 1,0 вольт до 0,8 вольт.</p> 	4
21.	<p>На графике изображена зависимость крутящего момента автомобильного двигателя от числа его оборотов в минуту. На оси абсцисс откладывается число оборотов в минуту. На оси ординат — крутящий момент в Н · м. Чтобы автомобиль начал движение, крутящий момент должен быть не менее 60 Н · м. Какое наименьшее число оборотов двигателя в минуту достаточно, чтобы автомобиль начал движение?</p> 	2000

На рисунке жирными точками показан курс евро, установленный Центробанком РФ, во все рабочие дни с 22 сентября по 22 октября 2010 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена евро в рублях. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, сколько дней за указанный период курс евро был ровно 41,4 рубля.

22.



2