

Бланк ответов

7 класс

Шифр ШЭМ716

$\sqrt{2}$   
 $\sqrt{1}$

$$\frac{1^{14}}{3} + \frac{1^{13}}{4} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{1^{16}}{5} + \frac{1^{15}}{6} = \frac{11}{30}$$

$$\frac{1^{14}}{30} + \frac{1^{13}}{4} = \frac{44}{210} + \frac{30}{210} = \frac{104}{210}$$

$$\frac{104}{210} > \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{12} > \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{104}{210} + \frac{4}{12} > 1$$

Ответ: Келься

78.

$\sqrt{5}$

При воскресенья прились на 1-ое, 15-ое и 29-ое.  $\Rightarrow$

15-ое – Вс; 16-ое – Пн; 17-ое – Вт; 18-ое – ср; 19-ое – чт и 20-ое – Пт

Ответ: Пятница

78.

$\sqrt{3}$

Надём чему равно 1 деление. Например:

~~12:15~~ 12:15. Между стрелкой, которая находится на 12, и между стрелкой, которая находится на 3 – 15 деления. Это прямой угол. Прямой угол =  $90^\circ \Rightarrow$

$$1 \text{ деление} = 90^\circ : 15$$

$$1 \text{ деление} = 6^\circ$$

Если на часах будет пол-девятого, то между стрелками будет 1,5 деления

$$0,5 \text{ деления} = 6^\circ : 2$$

$$0,5 \text{ деления} = 3^\circ \Rightarrow$$

$$126 = 42^\circ$$

$$42^\circ + 3^\circ = 45^\circ$$

Ответ:  $45^\circ$

75.

$\sqrt{4}$

Имя \ Фамилия	Буров	Семенов	Николаев
Костя	X	V	X
Вася	X	X	V
Коля	V	X	X

$$49 < x < 53$$

$x$  может быть 50, 51, 52

Предположим, что все одинаково лет, тогда

$$50 - 3 = 47$$

$$51 - 3 = 48$$

$$52 - 3 = 49$$

$$47 : 3 \text{ и } 49 : 3, \text{ а } 48 : 3 = 16$$

Вывод: сумма лет всех троих равна  $48 + 3 = 51$

$$48 : 3 = 16 \text{ лет Васе}$$

$$16 + 1 = 17 \text{ лет Коле}$$

$$16 + 2 = 18 \text{ лет Косте}$$

Ответ: Косте Семенову - 18 лет, Васе Николаеву - 16 лет и Коле Бурову - 17 лет.

75.

$\sqrt{2}$

Если сложить площади трех прямоугольников, у которых они известны, то у нас получится половина этого прямоугольника. Прямоугольник площадь которого равна четырем можно разделить на 2 других прямоугольника, площади которых будут равны  $1 \text{ см}^2$  и  $3 \text{ см}^2$ .  $1 \text{ см}^2 + 1 \text{ см}^2 = 2 \text{ см}^2$ .  $3 \text{ см}^2 = 3 \text{ см}^2$  Ширина у них. Остаток одинаковой  $\Rightarrow$

$$2 + 4 + 6 = 12 \text{ см}^2 - \text{S половины прямоугольника}$$

$$12 \cdot 2 = 24 \text{ см}^2 - \text{S прямоугольника}$$

Ответ:  $24 \text{ см}^2$

75. 355  
Знаменатель  
355