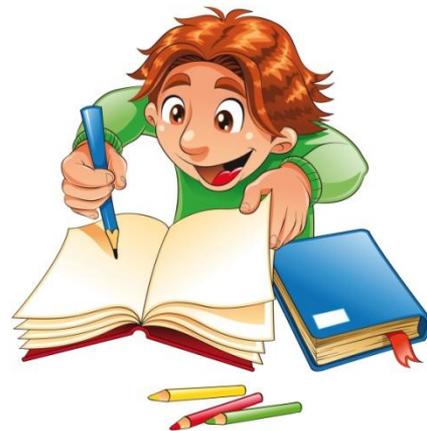
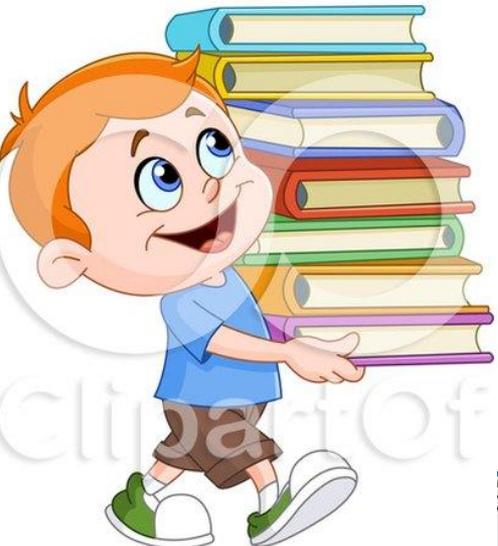




# ВПР: решение задач разных типов, часть 4

Иванова Нина Николаевна,  
учитель математики  
МОУ «СОШ» с. Большелуг  
Корткеросский район  
Республика Коми  
2019

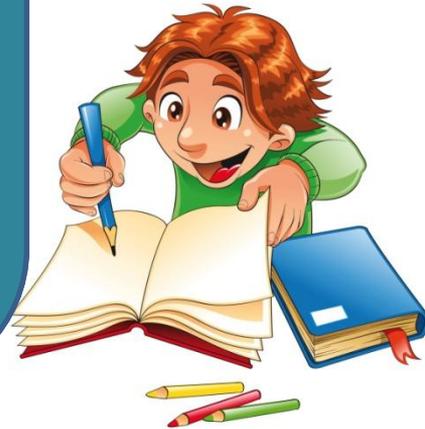


# Решите задачу и напишите

Два бегуна стартуют одновременно

Пусть  $x$  км/ч — скорость первого бегуна, тогда  $x+6$  км/ч — скорость второго бегуна. Второй бегун пробежал круг за  $1-1/4=3/4$  часа, при этом через час после старта первому бегуну оставался 1 км до окончания первого круга, составим уравнение:  $\frac{3}{4}(x+6)-x=1$ ,  $x=14$  Таким образом, скорость первого бегуна равна 14 км/ч. Ответ: 14

1



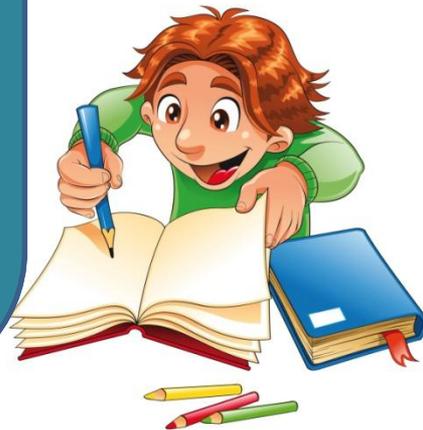
второго.

# Решите задачу и напишите

Два человека одновременно  
через  $37/41$  ч. За это время первый  
пройдёт  $3,3 \cdot 37/41$  км,  
следовательно, до опушки ему  
останется пройти  $3,7 - 3,3 \cdot 37/41$   
 $= 29,6/41$  км. Второй путник идёт  
навстречу первому, и их встреча  
произойдёт через  $29,6 : 41 : (3,3 + 4,1) =$   
 $4/41$  часа. За это время первый  
человек успеет пройти ещё  
 $3,3 \cdot 4/41 = 13,2/41$ . Он пройдёт от точки  
отправления  $3,3 \cdot 37/41$

2

встреча?

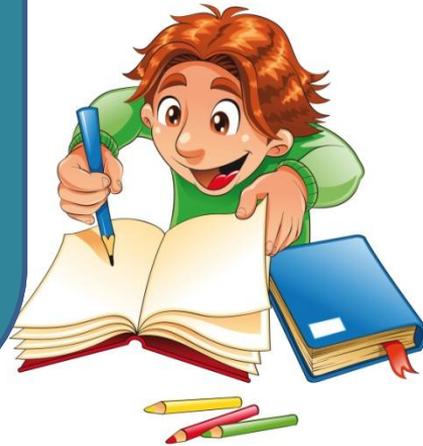


# Решите задачу и напишите

3

пусть  $x$  — число деталей,  
изготовленных второй бригадой,  
тогда первая бригада  
изготовила  $x/4$  деталей, а третья —  
 $x+5$  деталей. Вместе три бригады  
изготовили 248 деталей, составим  
уравнение:  $x/4+x+x+5=248$ ,  $x=108$  Вторая  
бригада изготовила 108 деталей,  
следовательно, первая бригада  
изготовила  $108:4=27$  деталей, а третья  
— 113 деталей. Таким образом, третья  
бригада изготовила на  $113 - 27 = 86$

деталей больше. Ответ: 86.



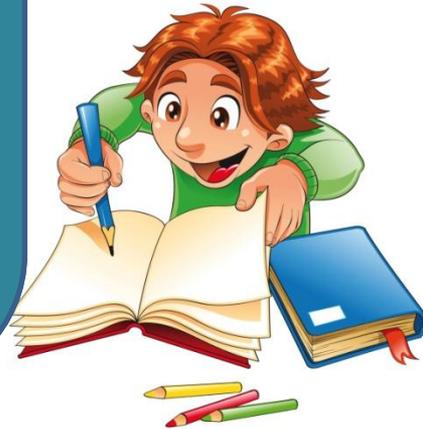
# Решите задачу и напишите

Три бригады вместе

пусть первая бригада изготовила  $x$  синхронизаторов. Тогда вторая бригада изготовила  $3x$  синхронизаторов, а третья  $3x + 16$  синхронизаторов. Из уравнения  $7x + 16 = 114$  находим, что первая бригада изготовила 14 синхронизаторов, а третья 58 синхронизаторов. Третья бригада изготовила на 44 синхронизатора больше, чем первая. Ответ: 44.

4

бригада, чем первая.



# Решите задачу и напишите

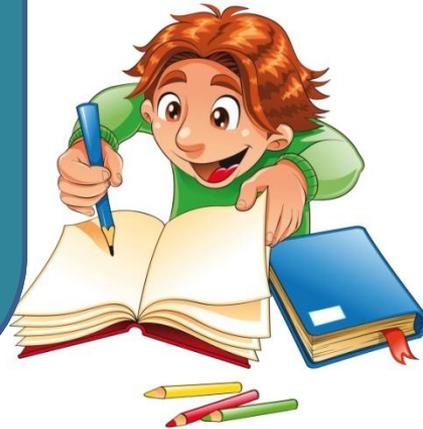
Пусть скорость, с которой в

**ОТВЕТ**

турист спускался,  
равна  $x$  км/час, тогда его  
скорость на подъёме  
равна  $x - 1$  км/ч, длина спуска  
равна  $3x$  км, длина подъёма  
равна  $5(x - 1)$  км. Поскольку  
весь путь равен 27 км, имеем:  
 $3x + 5(x - 1) = 27$ , откуда

5

$x = 4$  км/ч. **Ответ: 4.**



# Источники:

<https://walldeco.ua/img/archive/2/33482.jpg>

<https://i1.wp.com/www.writegoodbooks.com/wp-content/uploads/2014/11/HiRes.jpg?fit=1195%2C1200&ssl=1>

<https://images.clipartof.com/small/1335016-Clipart-Of-A-Cartoon-Red-Haired-White-School-Boy-Smiling-And-Carrying-A-Stack-Of-Books-Royalty-Free-Vector-Illustration.jpg>

[http://school10aldan.ucoz.ru/\\_tbkp/7/09.02.20181.jpg](http://school10aldan.ucoz.ru/_tbkp/7/09.02.20181.jpg)

<https://cdn5.coloringcrew.com/coloring-book/painted/201619/number-7-letters-and-numbers-numbers-96580.jpg>

Автора технологического приема Г.О.Аствацатурова <http://didaktor.ru/kak-sdelat-sorbonku-bolee-interaktivnoj>  
[МК №2 Создание анимированной сорбонки с удалением](#)

«Решу ВПР»: математика – 7. ВПР - 2019: задания, ответы, решения.

Обучающая система Дмитрия Гущина <https://math7-vpr.sdangia.ru/test?theme=16>

Шаблон авторский

