

Управление образования  
 администрации города Хабаровска  
 муниципальное автономное  
 общеобразовательное учреждение г. Хабаровска  
 "СРЕДНЯЯ ШКОЛА  
 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ  
 ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 80"  
 (МАОУ "СШ с УИОП № 80")

Сарылова ул., д. 28, г. Хабаровск, 680009  
 Тел. (4212) 70-05-98  
 ОГРН 44673935, ОГРН 1022701286222  
 ИНН / КПП 2724041076 / 272401001

№ \_\_\_\_\_  
 от \_\_\_\_\_

9.1.  $1221 + 797 = 2018$ . Ответ: 1221 и 797 75

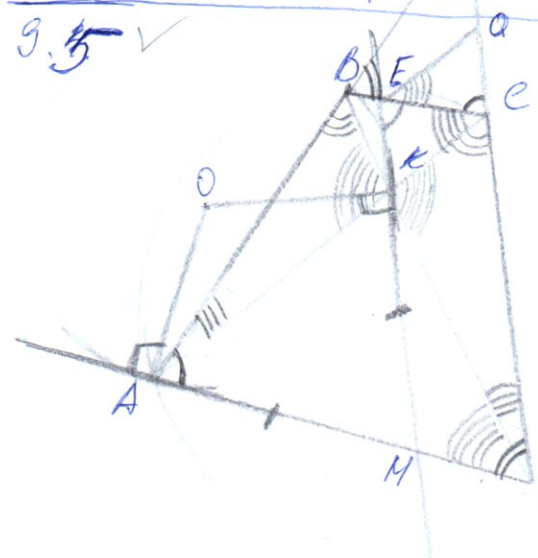
9.2. Артему  $x$  лет,  $\Rightarrow$  его брату  $\frac{x}{2}$ , а его сестре  $\frac{x}{3}$ .  $x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 11$   
 Это их средний возраст.  $\frac{x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x}{3} = 11 / \cdot 3$ .  $\frac{11}{6}x = 33$   $x = 18$

Ответ: Артему 18 лет. 75

9.3.  $D = b^2 - 4ac \Rightarrow b^2 - 4ac = 23$ , тогда  $b^2 - 23 = 4ac$ , тогда  $\frac{b^2 - 23}{4} = ac$ . Когда  $a$  и  $b$  возводим в квадрат ~~тогда~~ получаем ~~тогда~~

в ответе должна быть четность, т.к. когда  $a$  и  $b$  от четности  $23ac$  отнимается четное получается четное, которое должно делиться на 4. При  $a = c$  получается четное число, а  $\frac{b^2 - 23}{4} = \text{нечетное или дробное число}$ , а если

нечетное ~~или дробное~~ делится на четное число получается дробное  $\Rightarrow b^2 - 4ac \neq 23$



9.5 ✓  
 Мы видим, что AD касат. к опис. окруж.  $\Delta ABK$ .  
 $\Delta PBC \sim \Delta PAD$  (по двум и  $\angle$  при верш.  $P$ ).  $\Rightarrow$   
 $\angle BAD = \angle BCP$ ,  $\angle PBC = \angle APC$ .  $\angle$  смежного  $\Delta$  треугол.  
 против. углов  $180^\circ$ , тогда  $180^\circ - \angle BAD = \angle BCD$   
 $\angle ABD$  и  $\angle ACD$  остр. на одну дугу  $AD \Rightarrow \angle ABD = \angle ACD$   
 $\angle BAC$  и  $\angle BDC$  остр. на одну дугу  $BC \Rightarrow \angle BAC = \angle BDC$ .  
 $\Delta ABK \sim \Delta CKD$  (по двум  $\angle$ ). ~~Можно доказать~~  $EC \parallel KC$  тогда  
 $\angle ECK = \angle CEC$ ,  $\Rightarrow \angle CEK = \angle ECK$ , ~~тогда~~  $\Rightarrow$   
 прямые  $EK \parallel CD$ .

05