Задания школьного этапа олимпиады

**7 класс**

1. Вычислите25 - $\frac{3}{7}$ ∙ 7 + (12$\frac{23}{25}$ - 4$\frac{2}{5}$ ) ∙ 25 + 125 ∙ 357 ∙ 0,008.
2. Найдите число, если его 2,5% равны$\frac{6,62^{2}+5,4∙3,38+1,22∙3,38}{20,1^{2}-13^{2}+33,1∙12,9}$.
3. Счетчик автомобиля показывал 12921 км. Через два часа счетчик стал показывать число, которое одинаково читалось в обоих направлениях. С какой скоростью ехал автомобиль?
4. Учитель математики, проверив контрольные работы у трех друзей, Алексея, Бориса и Василия, сказал им: «Все вы написали работу, причем получили разные отметки («3», «4», 5»). У Василия — не «5», у Бориса — не «4», а у Алексея, по моему, «4». Впоследствии оказалось, что учитель ошибся: одному ученику сказал отметку верно, а другим двум неверно. Какие отметки получил каждый из учеников?
5. В равнобедренном треугольнике АВС (АВ=ВС) на стороне АВ взяли точки D и F (точка D ближе к В), а на стороне ВС - точку Е так, что отрезки ВD= DЕ=ЕF=FС=СА. Найдите углы треугольника АВС.