



Шестой класс

Осенний Олимп, первый тур

Сентябрь 2015 года

дата _____

фамилия _____ имя _____

класс _____ школа _____

1. Однажды три князя попросили мудреца выяснить, кого из них можно называть Честным, то есть всегда говорящим правду. Вот что выслушал мудрец.

Первый князь: «Я всегда говорю правду!»

Второй князь: «Ты солгал!»

Третий князь: «Я всегда говорю правду!»

Второй князь: «Ты солгал!»

Первый князь: «Среди четырёх предыдущих высказываний только одно верное!»

Третий князь: «Среди пяти предыдущих высказываний есть одно неверное!»

Отметьте все верные утверждения:

- 1) — первый князь может быть Честным
- 2) — второй князь может быть Честным
- 3) — третий князь может быть Честным
- 4) — среди всех высказываний может быть только 2 верных
- 5) — среди всех высказываний может быть только 3 верных
- 6) — среди всех высказываний может быть только 2 ложных

2. Кузнец и его подмастерье куют мечи. За день кузнец делает на 9 мечей больше, чем подмастерье. Известно, что кузнец работал 4 дня, а подмастерье — 10 дней. В результате кузнец сделал на 6 мечей больше, чем подмастерье.

Сколько мечей в день делает кузнец, а сколько подмастерье?

Кузнец делает ____ мечей в день, а его подмастерье делает ____ мечей в день.

3. Из деревень А и Б навстречу друг другу движутся два крестьянина: первый едет на телеге, второй идёт пешком. Они вышли в одно и то же время, движутся равномерно, но с разными скоростями. После встречи первому останется 1 час до прибытия в Б, а второму — 4 часа до прибытия в А. Скорость пешехода — 6 км/ч.







Отметьте все верные утверждения:

- 1) — скорость телеги в 4 раза больше скорости пешехода
- 2) — весь путь составляет 36 км
- 3) — пешеход потратил в 2 раза больше времени, чем крестьянин на телеге
- 4) — скорость телеги в 3 раза больше скорости пешехода
- 5) — пешеход шел 2 часа до встречи

4. Баба-Яга убегает от Ивана-Царевича. «Когда он догонит меня, я произнесу заклинание, которое заставит его замереть на 30 секунд», — подумала на бегу ведьма, но тут же прикинула, что Иван-Царевич движется с такой скоростью, что через 10 секунд после того, как спадут чары, он её всё равно настигнет. Поэтому, когда герой уже наступал ей на пятки, Баба-Яга прыгнула в ступу, в которой может двигаться в три раза быстрее, и выкрикнула заклинание из неё. Через сколько секунд после начала действия заклинания Иван-Царевич догонит Бабу-Ягу?

Ответ: _____

5. Как-то, отдыхая в Турции, ребята из кружка юных археологов нашли на берегу клинописные таблички с вавилонскими числами (Месопотамия, 2 тыс. до н.э.). На двух из них вавилонские числа были продублированы арабскими:

	40		65
	131		55
	262		210

Помогите ребятам расшифровать числа на табличках:

Табличка  означает _____

Табличка  означает _____

Табличка  означает _____