

Олимпиада по математике для 6 класса

1. Два брата пошли в школу. Когда они прошли 240м, то старший брат вспомнил, что забыл дома альбом по рисованию, и вернулся, а младший продолжал свой путь. Старший взял альбом и сразу же пошел в школу. Когда он подошел к тому месту, откуда возвращался, то младший брат именно заходил в школу. Какое расстояние от дома до школы?
2. Мать старше дочери на 24 года. Сколько лет дочери и сколько лет матери, если дочь в 5 раз моложе матери?
3. Когда в Риге 9 часов, в Перми - 11 часов. Когда в Перми 11 часов, в Якутске 17 часов. Какое время в Якутске, когда в Риге 12 часов?
4. Купец купил плащ, шляпу и калоши и заплатил за все 140 рублей. Плащ стоит на 90 рублей больше, чем шляпа, а шляпа и плащ вместе на 120 рублей больше, чем калоши. Сколько стоит каждая вещь в отдельности?
5. Расставь знаки арифметических действий и, если нужно, скобки так, чтобы получились верные равенства

$$7 \ 7 \ 7 \ 7 = 98$$

Ответы олимпиады

1. Ребята прошли 240(м), как старший вспомнил, что забыл альбом, пока он возвращался домой, а из дома к месту из которого вернулся, то меньший прошел на это время 480м.,и дошел до школы. А потому расстояние из дома до школы равно $240+480=720$ м В: 720м.
2. Возраст матери состоит из пяти одинаковых частей, а дочери лишь из одной. В задаче сказано, что мать старше дочери на 24 года, поэтому задачу можно решить так:
 $5 - 1 = 4$ разница в частях, что равняется возрасту в 24 года
 $24: 4=6$ (л) – возраст дочери; $6 \cdot 5=30$ (л) – возраст матери.
Ответ: 6 лет, 30 лет.
3. $12 - 9 = 3$ (ч) - такова разница между показаниями часов в Риге в различные моменты. В Риге 9 часов, тогда в Перми 11 часов. В Перми 11 часов - в этот момент в Якутске 17 часов. Итак, когда в Риге 12 часов, в Якутске $17 + 3 = 20$ (ч.)
Ответ: 20 часов.
4. Задачу требуется решить устным счетом, без уравнений.
Ответ. Калоши стоят 10 рублей, шляпа – 20 рублей, плащ– 110 рублей.
5. $7 \cdot 7 + 7 \cdot 7 = 98$