

ПЕРВЫЙ ГОРОДСКОЙ ЭТАП
олимпиады младших школьников
по математике
2017 – 2018 учебный год

**«Самуилу Яковлевичу Маршаку,
 писателю и переводчику, 130 лет со дня рождения»**

1. «Который теперь час?» - спросила дама на вокзале у носильщика багажа. «А вот подумайте: до конца суток осталось втрое меньше того времени, которое прошло от их начала». Который был тогда час?



2. Кошка в новый дом покупала посуду для чаепитий: чашка и блюдце стоят 250 рублей. 4 чашки и 3 блюдца стоят 950 рублей. Найди цену чашки и цену блюдца.

3. О мальчиках и девочках.

Четыре подруги пришли на каток, каждая со своим братом. Они разбились на пары и начали кататься. Оказалось, что в каждой паре «кавалер» выше «дамы» и никто не катается со своей сестрой. Самым высоким в компании был Юра Воробьёв, следующим по росту – Андрей Егоров, потом Люся Егорова, Серёжа Петров, Оля Петрова, Дима Крымов, Инна Крымова и Аня Воробьёва. Определи, кто с кем катался.

4. В корзинке у падчерицы подснежники - семицветики и пятицветики. Сколько подснежников с пятью и сколько подснежников с семью лепестками в корзинке, если всего было 10 цветов, а на них 56 лепестков?



5. Глупому мышонку до норки 20 шагов. Кошке до мышонка 5 прыжков. За один прыжок кошки мышонок делает 3 шага. Один прыжок кошки равен 10 шагам мышонка. Догонит ли кошка глупого мышонка?



6. Человек рассеянный нашёл в книге занятный стишок и совсем растерялся. Помоги рассеянному человеку разобраться в головоломке: Вот задача не для робких: Вычитай, дели и множь, Плюсы ставь, а также скобки! Верим, к финишу придёшь!

$$\begin{aligned} 5\ 5\ 5\ 5 &= 3 \\ 5\ 5\ 5\ 5 &= 4 \\ 5\ 5\ 5\ 5 &= 5 \\ 5\ 5\ 5\ 5 &= 6 \\ 5\ 5\ 5\ 5 &= 7 \\ 5\ 5\ 5\ 5 &= 30 \\ 5\ 5\ 5\ 5 &= 50 \\ 5\ 5\ 5\ 5 &= 120 \end{aligned}$$



Желаем удачи!