

ВТОРОЙ ГОРОДСКОЙ ЭТАП

олимпиады младших школьников по математике

2020-2021 учебный год

«ЧТО ЛЮБИТ ДЕНИСКА»

Прочитай задания олимпиады, запиши обоснованное решение и ответ на листе в клетку. Желаем удачи!

1. Дениске понравилось представление в цирке. Фокусник в цирке разорвал газету на 4 части. Затем одну из частей он разорвал ещё на 3 части, а потом одну из новых частей разорвал на 5 маленьких кусочков. На сколько всего частей разорвал газету фокусник?



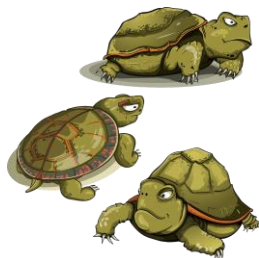
2. Любимая книга Дениски – сказка «Старик Хоттабыч». Возраст Хоттабыча записывается числом с разными цифрами. Известно, что:

- если первую и последнюю цифру зачеркнуть, то получится наименьшее из двузначных чисел, сумма цифр которого равна 13;

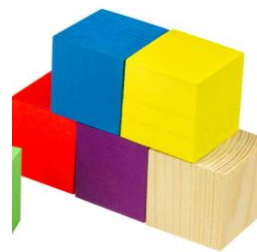
- первая цифра больше последней в 4 раза.

Сколько лет Хоттабычу?

3. Денис наблюдал, как в зоопарке три черепахи – **Анди**, **Банди** и **Канди** – соревнуются в беге на дистанцию 30 м. Черепахи стартовали одновременно. Когда **Анди** финишировала, **Банди** оставалось до финиша 10 м, а **Канди** была на 4 м впереди **Банди**. На каком расстоянии до финиша будет **Банди**, когда **Канди** закончит дистанцию, если каждая черепаха движется с постоянной скоростью?



4. В питомнике среди 12 щенков 8 ушастых и 9 кусачих, других нет. Сколько среди этих щенков ушастых и кусачих одновременно?



5. У Дениски есть красные и синие кубики. Дениска любит ставить кубики один на другой так, чтобы получались высокие башни. Дениска заметил, что башня из **двух** красных кубиков ниже, чем башня из **пяти** синих, а башня из **трёх** красных кубиков выше башни из **семи** синих. А ещё он заметил, что высота башни из **нескольких** красных кубиков точно равна высоте башни из **12** синих кубиков. Сколько красных кубиков в такой башне?

6. **Алёнка**, **Дениска** и **Мишка** стоят около скамейки на круговой дорожке в парке. В какой-то момент они все начинают идти в одном направлении – каждый со своей постоянной скоростью. **Алёнка** пройдёт дорожку 12 раз за час, **Денис** – 20 раз. Когда **Алёнка** и **Денис** в первый раз с начала прогулки одновременно оказались у скамейки (там, где начинали), то там же оказался и **Миша**. Какое самое меньшее количество кругов **Миша** может проходить за час?

