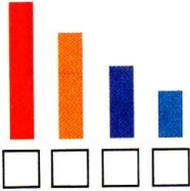
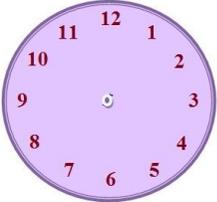


**III Международный развивающий марафон  
«Математический сундучок для маленьких вундеркиндов»**

**Ответы  
(для учащихся 2 классов)**

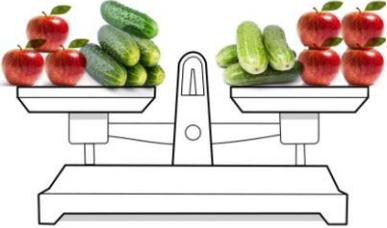
**Ответ должен быть представлен строго в виде ОДНОГО ЧИСЛА (согласно условию задания) без кавычек, точек и других дополнительных символов. Неверно записанные ответы не учитываются.**

№	Задача	Картинка	Ответ
1	<p>Дедушка Енот Енотович научился отправлять смс. За месяц он отправил всего 33 смс Кирюше, Андрюше и Свете. Из них Кирюше и Свете вместе 22 смс, а Кирюше и Андрюше вместе 24 смс.</p> <p><b>Сколько смс отправил Енот Енотович Кирюше?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>13</b></p> <p>Решение:</p> <p>1) <math>33 - 22 = 11</math> (смс отправлено Андрюше) 2) <math>24 - 11 = 13</math> (смс отправлено Кирюше)</p> <p>Ответ: 13 смс отправил Енот Енотович Кирюше.</p>
2	<p>Из 30 роз и 36 хризантем наши еноты составляют букеты для своих учителей по случаю окончания учебного года. В каждом букете должно быть 3 розы и 4 хризантемы. <b>Какое наибольшее число букетов можно составить?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>9</b></p> <p>Решение:</p> <p>1) Если бы в букетах было только по 3 розы, то можно было бы составить <math>30 : 3 = 10</math> букетов.</p> <p>2) Поскольку в букет нужно добавить еще по 4 хризантемы, то можно составить всего <math>36 : 4 = 9</math></p>
3	<p>Помоги нашим енотам решить задачку:</p> <p>Из 8 яиц вылупились змеи и черепахи. Всего у них 12 ног (лап). <b>Сколько черепах вылупилось?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>3</b></p> <p>Решение:</p> <p>Поскольку у змей нет ног (лап), то 12 ног (лап) принадлежат трём черепахам <math>4+4+4 = 12</math>.</p>

<p>4</p>	<p>Енот Андрюша выше Кирюши, но ниже Коли. Света выше Кирюши, но ниже Андрюши. <b>Кто из енотов выше всех?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Андрюша</li> <li>2. Кирюша</li> <li>3. Коля</li> <li>4. Света</li> </ol> <p><b>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</b></p>		<p style="text-align: center;">3 Коля</p> <p>Решение: Исходя из условия задачи, расставим енотов по росту (по убыванию) <b>Коля, Андрюша, Света, Кирюша</b></p>
<p>5</p>	<p>Дедушка Енот Енотович посмотрел на часы. <b>Какое время показывают сейчас часы, если до полудня осталось 2 раза по столько, сколько прошло после 11 часов?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 11 часов 15 минут</li> <li>2. 11 часов 20 минут</li> <li>3. 11 часов 30 минут</li> <li>4. 11 часов 40 минут</li> </ol> <p><b>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</b></p>		<p style="text-align: center;">2</p> <p>2) 11 часов 20 минут</p>
<p>6</p>	<p>Чтобы енот Кирюша не вырывал листы из своего дневника, учительница Мария Енотовна пронумеровала в нем все страницы, записав при этом 27 цифр. <b>Сколько всего страниц в дневнике?</b></p>		<p style="text-align: center;">18</p> <p>Ответ: 18 страниц Пояснение: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 – составляют 27 цифр.</p>
<p>7</p>	<p>У Светы было 57 марок. Она наклеила их в альбом по 10 марок на страницу. На последнюю страницу марок не хватило. <b>Сколько марок пришлось наклеить на последнюю страницу?</b></p>		<p style="text-align: center;">7</p> <p>Решение: <math>57:10=5</math> полных страниц (7 остаток). Света наклеила 5 полных страниц по 10 марок. Оставшиеся 7 марок она наклеила на последнюю страницу.</p>

8	<p>У еота Андрюши было три палочки. Он разломал каждую палочку три раза. <b>Сколько теперь у Андрюши маленьких палочек?</b></p> 		<p style="text-align: center;"><b>12</b></p> <p><i>Решение:</i>          Если разломать каждую палочку 3 раза, то из одной большой палочки получится 4 маленьких палочки.          Тогда из трех больших палочек получится <math>4+4+4=12</math> маленьких палочек.</p>
9	<p>У еотов Андрюши и Кирюши вместе 16 машинок. У Андрюши на 6 машинок больше, чем у Кирюши. <b>Сколько машинок у Андрюши?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>11</b></p> <p><i>Решение:</i>          1) <math>11 + 5 = 16</math>          2) <math>11 - 5 = 6</math>          У Андрюши 11 машинок, у Кирюши 5 машинок.</p>
10	<p>Учительница Мария Енотовна положила в свою сумку тетрадок, общий вес которых составил 2 кг 700 граммов. Сама сумка весит 300 граммов. Андрюша и Кирюша решили подшутить над Марией Енотовной и подложили ей в сумку кирпич весом 5 кг. <b>Сколько всего килограммов пришлось нести домой Марии Енотовне?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>8</b></p> <p><i>Решение:</i>          1) <math>2 \text{ кг. } 700 \text{ г.} + 300 \text{ г.} = 3 \text{ кг.}</math> общий вес сумки с тетрадками.          2) <math>3 \text{ кг} + 5 \text{ кг} = 8 \text{ кг}</math> – вес сумки с кирпичом, который пришлось нести Марии Енотовне.</p>
11	<p>На следующий день Мария Енотовна наказала шутников Кирюшу и Андрюшу, заставив их мыть школьную лестницу, которая состоит из 21 ступеньки. Наши ленивцы смогли помыть только половину лестницы, устали, и сейчас отдыхают на середине лестницы. На какой ступеньке они отдыхают? <b>В ответе запишите число (номер ступеньки).</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>11</b></p> <p><i>Пояснение:</i>          На 11-ой ступеньке находится середина лестницы.</p>

<p>12</p>	<p>У наших енотов сегодня контрольная работа за год по математике. Мария Енотовна задала енотам сложную задачку.</p> <p>Какое число получился, если сложить количество дней во всех летних месяцах. От полученной суммы отнять количество цветов радуги, а затем отнять количество дней в неделе. Затем полученное число нужно разделить на количество цветов светофора.</p> <p><i>В ответе запиши полученное число.</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>26</b></p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Количество дней в июне – 30, в июле 31, в августе – 31. Количество цветов светофора – 3. Количество цветов радуги – 7. Количество дней в неделе – 7.</i></p> <p><i>Считаем:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>30 + 31 + 31 = 92</math></li> <li>2) <math>92 - 7 = 85</math></li> <li>2) <math>85 - 7 = 78</math></li> <li>3) <math>78 : 3 = 26</math></li> </ol>
<p>13</p>	<p>Числа заменили фруктами. Одинаковым числам соответствуют одинаковые фрукты. Реши фруктовый пример. <i>В ответе запиши результат последнего примера.</i></p> $\begin{array}{l} \text{яблоко} = 7 \\ \text{виноград} = 5 + \text{яблоко} \\ \text{яблоко} = 1 + \text{банан} \\ \text{яблоко} + \text{виноград} + \text{банан} = ? \end{array}$		<p style="text-align: center;"><b>21</b></p> <p><i>Решение:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Если яблоко равно 7, то виноград равен <math>5+7=12</math></li> <li>2) Гроздь из трех бананов равна <math>7 - 1=6</math>, значит, один банан равен <math>6/3=2</math></li> <li>3) Итого, <math>7 + 12 + 2 = 21</math></li> </ol>
<p>14</p>	<p>В шкафу лежат 22 синих и 25 красных маек. Вам нужно в темноте взять из шкафа пару маек одного цвета. <i>Сколько минимум маек нужно взять, чтобы майки точно оказались одного цвета?</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>3 (майки)</b></p> <p><i>Пояснение:</i></p> <p><i>Если в темноте взять две майки, эти две майки могут оказаться:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) обе синие,</li> <li>2) обе красные,</li> </ol>

			<p>3) одна синяя, другая – красная.          Поэтому нужно взять 3 майки, если вдруг выпадет 3-ий случай.          С тремя майками в любом случае будет либо пара синих маек, либо пара красных.</p>
15	<p>На одной чаше весов шесть одинаковых огурцов и три одинаковых яблока, а на другой четыре таких же огурца и четыре таких же яблока. Весы находятся в равновесии. <b>Определите, что легче: огурец или яблоко.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Легче огурец</li> <li>2. Легче яблоко</li> <li>3. Огурец и яблоко весят одинаково</li> </ol>  <p><b>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</b>          В данной задаче предполагается, что все огурцы весят одинаково, все яблоки – тоже одинаково.</p>		<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p><b>Решение:</b>          Если с каждой чашки весов убрать одинаковое количество яблок и огурцов, то равновесие не изменится. С каждой чашки весов снимаем по 3 яблока и по 4 огурца.</p> <p>На одной чаше остаётся 2 огурца, а на другой 1 яблоко.</p> <p>Значит, 1 яблоко весит как 2 огурца, а, следовательно, огурец легче яблока.</p>