

# Всероссийская викторина «Математика +».

## Ответы

1-2 класс

№	Ответ	Пояснение, решение	Кол-во баллов
1	10		4
2	13	$9 + 4 = 13$	2
3	БВ	$3 + 3 = 6$ $5 + 5 = 10$	2
4	6	$3 + 2 = 5$ – сейчас, $5 + 1 = 6$ – через год.	2
5	ГЁЕДВ	Г – 11, ё – 10, е – 9, д – 8, в – 7	3
6	Сеть — семь		2
7	8		3
8	4		4
9	11	$12 - 3 = 9$ стало в корзине $5 - 3 = 2$ разница изначально $9 + 2 = 11$ в миске или $12 - 3 = 9$ стало в корзине, соответственно в миске 14. Раз три доложили, то 11 было в миске изначально.	3
10	лилия		5
11	8 линеек	если 7 линеек дороже 8 карандашей, то 1 линейка дороже 1 карандаша, поэтому $7 + 1 = 8$ линеек дороже, чем $8 + 1 = 9$ карандашей	2
12	по 5	$(A - 3) + (A + 3) = 10$ Общая сумма не меняется, каждое слагаемое (витрина) увеличили и уменьшили на одно число, если в условии поровну, то по 5.	3
13	5		3
14	2 кг	Решение: уравновесить 5 кг могут 3 одинаковые пачки, с массой выраженной одинаковыми числами (это может быть только 1 кг) и гиря в 2 кг. Проверка: $x + 2 = 5$ $x = 5 - 2$ $x = 3$ это 3 пачки, одна 1 кг	3

15	плот		6
16	213/132/321 или 312/123/231		5
17	6	Решение: $12 - 2 = 10$ см – третья $10 - 2 = 8$ см – вторая $8 - 2 = 6$ см	3
18	Лёля		2
19	16, 48		6
20	7		2
21	$H = 26$		5
22	89	$99 - 10 = 89$	2
23	А		4
24	6		3
25	30	$1 \times 1$ — 16 шт.; $2 \times 2$ — 9 шт.; $3 \times 3$ — 4 шт.; $4 \times 4$ — 1 шт.	3

### 3-4 класс

№	Ответ	Пояснение, решение	Кол-во баллов
1	10		4
2	Лилия		5
3	8 линеек	если 7 линеек дороже 8 карандашей, то 1 линейка дороже 1 карандаша, поэтому $7 + 1 = 8$ линеек дороже, чем $8 + 1 = 9$ карандашей	2
4	По 5	$(A - 3) + (A + 3) = 10$ Общая сумма не меняется, каждое слагаемое (витрина) увеличили и уменьшили на одно число, если в условии поровну, то по 5.	2
5	$H=26$		4
6	89		2
7	$99+11=110$		3
8	ИЖЕБ	И – 20, Ж – 17, Е – 8, Б – 3.	5
9	5		3

10	30 дм	<p>Решение:</p> <p>Меньший кусок – 1 ч., больший – 4 части, вся верёвка <math>1 + 4 = 5</math> частей.</p> <p><math>4 - 1 = 3</math> ч. - составляют 18 дм.</p> <p><math>18 : 3 = 6</math> дм</p> <p><math>6 \times 5 = 30</math> дм</p>	3
11	автомобиль	<p><math>9 \times 12 = 108</math> монет – на автомобиле</p> <p><math>(46 : 2) = 23</math> монеты 1 льготный билет</p> <p><math>23 \times 2 + 46 \times 2 = 138</math> монет для всех на автобусе</p>	3
12	103	<p><math>T + д = 125</math></p> <p><math>T + T + T + д = 169</math></p> <p><math>169 - 125 = 44</math> – две тетради</p> <p><math>44 : 2 = 22</math> – одна тетрадь</p> <p><math>125 - 22 = 103</math> – дневник</p> <p>Проверка: <math>22 \times 3 + 103 = 66 + 103 = 169</math></p>	3
13	33	<p><math>42 - 9 = 33</math> - когда родился папа дедушке было 33 года</p> <p><math>33 \times 2 = 66</math> - сейчас дедушке</p> <p><math>66 - 42 = 24</math> - это было 24 года назад</p> <p><math>9 + 24 = 33</math> сейчас папе</p> <p>Это было 24 года назад. Сейчас дедушке <math>42 + 24 = 66</math> лет, а папе <math>9 + 24 = 33</math> года.</p> <p>Решение.</p> <p>Если через <math>X</math> лет дедушке станет в два раза больше лет чем папе, тогда:</p> <p><math>42 + X = 2(9 + X) = 18 + 2X</math></p> <p><math>42 - 18 = 2x - x</math></p> <p><math>x = 24</math></p>	3
14	половина	<p>Поло — командный вид спорта с мячом, в котором участники играют верхом на лошадях и перемещают мяч по полю с помощью специальной клюшки.</p> <p>Вина — психическое отношение лица к своему противоправному деянию (действию или бездействию) и его последствиям.</p>	3
15	70 - ели 420 - берёзы	<p><math>6 - 1 = 5</math> частей – берёзы</p> <p><math>350 : 5 = 70</math> д. – ели</p> <p><math>70 + 350 = 420</math> д. – берёзы</p>	3

16	26	Решение: $23 + 8 = 31$ ч. станет в 1 отр. $31 - 5 = 26$ ч.	2
17	разность		2
18	16, 48		5
19	6 см	Решение: $12 - 2 = 10$ см – третья $10 - 2 = 8$ см – вторая $8 - 2 = 6$ см	3
20	5	20 кг по условия заполненная половина $20 \times 2 = 40$ кг не может быть больше полной фляги, значит $40 - 35 = 5$ кг - вес фляги	3
21	5		3
22	2 м 50 см или 250 см	Полметра – 50 см 4 мин – 4 распиловки, значит 5 кусков $50 \times 5 = 250$ см = 2 м 50 см	3
23	53	$86 - 20 = 66$ почистили при условии, что работали одинаково $66 : 2 = 33$ каждый или Лёля $33 + 20 = 53$ - Коля Проверка: $53 + 33 = 86$	3
24	7	$6 \times 12 = 28 \times 3$ $84 : 12 = 7$	3
25	716,983,254		5
26	16	$44 - 28 = 16$	2
27	13		2
28	7	$7 \times 7 = 49$ $9 - 4 = 5$	3
29	6	$6 + 11 + 4 + 7 = 28$ $28 = 7 + 7 + 7 + 7$	4
30	115	115 – число, сумма цифр которого равна 7, как и у всех чисел на листочках.	6