

2018-2019 учебный год



МАТЕМАТИКА

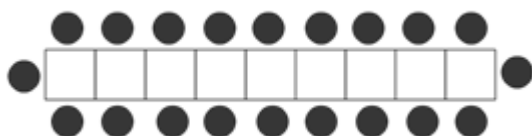
ОТВЕТЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЭТАПА

2 класс

1. Участвовать в олимпиаде будет Саша, прав оказался Вова

Возможное решение. Если бы участвовал Борис, то правы два человека – Саша и Вова, а это противоречит условию задачи. Если бы участвовал Вова, то правы два человека – Саша и Борис – противоречит условию задачи. Если будет участвовать Саша, то прав один – человек – Вова, а Саша и Борис ошибаются, что соответствует условию задачи.

2. 20 человек



3. 14 блинов

Возможное решение. 24 блина – это 6 четвёрок блинов ($24 : 4 = 6$). Пока внук съест четвёрку блинов, бабушка испечёт 3 новых блина. После прихода внука, она положила на тарелку $6 \times 3 = 18$ блинов, а всего бабушка испекла $20 + 18 = 38$ блинов. 24 из них съел внук. Следовательно, на тарелке осталось $38 - 24 = 14$ блинов.

4. На рисунке А изображено на 4 квадрата больше, чем на рисунке Б

Возможное решение. На рисунке Б нет одного одноклеточного квадрата, одного квадрата 2×2 клетки, одного квадрата 3×3 клетки и одного квадрата 4×4 клетки.

5. 36 гусей

Возможное решение. Так как гусей в стае меньше 50, то при треугольном расположении ($1 + 2 + 3 + \dots$) их может быть 3, 6, 10, 15, 21, 28, **36**, 45, а при квадратном – $2 \times 2 = 4$, $3 \times 3 = 9$, $4 \times 4 = 16$, $5 \times 5 = 25$, $6 \times 6 = \mathbf{36}$, $7 \times 7 = 49$. Сравнивая возможное количество гусей в стае, определяем единственное совпадающее значение – 36 гусей.

6. 27 рыб

Возможное решение. Второй рыбак разделил оставшуюся после первого рыбака рыбу на 3 равные части и оставил две из них (12 рыб) третьему рыбаку, а одну ($12 : 2 = 6$ рыб) взял себе. Следовательно, первый рыбак оставил двум другим $12 + 6 = 18$ рыб. Эти 18 рыб составляют две из трёх равных частей всего улова. Поэтому одна часть улова, взятая первым рыбаком, $18 : 2 = 9$ рыб. Весь улов составляет $18 + 9 = 27$ рыб.

7. Через 6 лет

Возможное решение. Пусть x – количество лет, через которое возраст отца ($41 + x$) станет равным возрасту троих его детей ($13 + 10 + 6 + 3x$).

Отсюда, $29 + 3x = 41 + x$

$x = 6$ (лет)

8. 3600 кв. м

Возможное решение.

Полтора часа = 3 раза по полчаса, 2 часа = 4 раза по полчаса (на полчаса больше).

1) $2700 : 3 = 900$ (кв. м) – осматривают за полчаса.

2) $900 \times 4 = 3600$ (кв. м) или 2) $2700 + 900 = 3600$ (кв. м) – осмотрят за 2 часа

9. 20 вагонов

Возможное решение. Если Петя едет в 15 вагоне, то, по условию задачи, Игорь едет в 14 вагоне.

Если не считать вагон, в котором едет Игорь, то до конца поезда 6 вагонов.

$14 + 6 = 20$ (вагонов) – весь поезд.

10. Олеся – игра, синий шар

Зоя – кукла, зелёный шар

Ваня – мяч, жёлтый шар

Паша – воздушный змей, красный шар

	Кукла	Змей	Мяч	Игра	Желтый	Зеленый	Красный	Синий
Олеся	–	–	–	+	–	–	–	+
Ваня	–	–	+	–	+	–	–	–
Зоя	+	–	–	–	–	+	–	–
Паша	–	+	–	–	–	–	+	–