

# Ответы Всероссийской олимпиады школьников по МАТЕМАТИКЕ

(школьный этап)

4 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Мах</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
<b>балл</b>								

**Максимальное количество набранных баллов – 44**

Задание 1. **За каждый правильный ответ 1 балл. Мах – 3 б**

$$(5 * 5 - 5) : 5 = 4$$

$$5 + (5 - 5) : 5 = 5$$

$$5 * 5 + 5 * 5 = 50$$

Задание 2. **За каждый треугольник 1 балл. Мах - 20б**

**Ответ:** 20 треугольников

Задание 3. **За правильный ответ 3 б,**

**2 б – решение верное – допущена вычислительная ошибка,**

**1б - половина решения задачи верно**

1)  $4 + 7 + 12 = 23$  пескаря отдали на уху;

2)  $(32 - 23) : 3 = 3$  пескаря осталось у каждого;

3)  $3 + 4 = 7$  пескарей у Ниф-Нифа;

4)  $3 + 7 = 10$  пескарей у Наф-Нафа;

5)  $3 + 12 = 15$  пескарей у Нуф-Нуфа

**Ответ:** 15 пескарей

Задание 4. **За правильный ответ -3 б,**

**2 б – решение верное – допущена вычислительная ошибка,**

**1б- половина решения задачи верно**

**Ответ:** правая тяжелее на 250 граммов.

Решение. Вес левой чаши в граммах равен

$$1 \cdot 300 + 2 \cdot 150 + 3 \cdot 200 = 1200.$$

Вес правой чаши в граммах равен

$$1 \cdot 150 + 2 \cdot 200 + 3 \cdot 300 = 1450.$$

Таким образом, правая чаша весов тяжелее левой на 250 граммов.

Задание 5. **Ответ:** Голов – 4, лап – 10, крыльев – 2, хвостов – 4. – **1 балл**

Задание 6. **Ответ:** 44 044 444 – **1 балл**

Задание 7. За каждое правильно записанное выражение – **1 балл. (Мах – 7 баллов).**

$$12+43+5=60 \quad 24+31+5=60$$

$$12+45+3=60 \quad 24+35+1=60$$

$$13+42+5=60 \quad 25+31+4=60$$

$$13+45+2=60 \quad 25+34+1=60$$

$$15+42+3=60 \quad 34+21+5=60$$

$$15+43+2=60 \quad 34+25+1=60$$

$$21+34+5=60 \quad 21+35+4=60$$

Задание 8.

1)  $40 - 32 = 8$  (руб.) – стоят 2 яблока (цена персика).

2)  $8:2=4$  (руб.) – цена яблока.

3)  $32 - 4 - 8 = 20$  (руб.) – стоят 4 груши.

4)  $20:4=5$  (руб.) – цена груши.

**Ответ: цена груши 5 рублей, яблока – 4 рубля, а персика – 8 рублей.**

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу. Принимается любой способ решения задачи.

Задача решена правильно, но не дан полный ответ – **6 баллов.**

Если есть рисунок – рассуждение. Ход решения правильный, есть вычислительные ошибки – **5 баллов.**

Дан только ответ – **2 балла.**