

2017-2018 учебный год


**КУБОК
ГАГАРИНА**
олимпиада школьников

МАТЕМАТИКА

ОТВЕТЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЭТАПА
3 класс

1. 50

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \\
 \times \\
 \hline
 \\
 \hline
 1 \ 2 \ 5 \ 0 \ 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \\
 \times \\
 \hline
 \\
 \hline
 1 \ 2 \ 9 \ 1 \ 5
 \end{array}$$

3. Д = 51
Х = 153
У = 204
О = 102
Н = 144
Л = 0

$$\begin{aligned}
 (51 + 153) + (102 + 102) + 204 &= 204 \cdot 3 = 612 \\
 612 + 144 &= 756
 \end{aligned}$$

4. 208 человек
308 человек
159 человек

$$\begin{aligned}
 675 - 516 &= 159 \text{ (человек) – в третий день} \\
 159 + 149 &= 308 \text{ (человек) – во второй день} \\
 516 - 308 &= 208 \text{ (человек) – в первый день}
 \end{aligned}$$

5. 18 деталей
5 деталей
6 деталей
7 деталей

$$\begin{aligned}
 (11 + 12 + 13) : 2 &= 18 \text{ (деталей) – всего} \\
 18 - 13 &= 5 \text{ (деталей) – у Симки} \\
 18 - 12 &= 6 \text{ (деталей) – у Шпули} \\
 18 - 11 &= 7 \text{ (деталей) – у Файера}
 \end{aligned}$$

6. 25 рублей

$$(40 + 45 + 44 + 27) : 3 = 52 \text{ (рубля)} \quad 52 - 27 = 25 \text{ (рублей)}$$

7. На планете В

Так как оба сообщения являются ложными, то А является третьей планетой, а Б – не второй, поэтому Б – первая планета от звезды. Тогда В будет второй планетой, на которой живут инопланетяне.

8. 11 книг

$$5 \cdot 2 + 1 = 11 \text{ (книг)} \quad 3 \cdot 3 + 2 = 11 \text{ (книг)} \quad 2 \cdot 4 + 3 = 11 \text{ (книг)}$$

9. 1 перс, 2 сиамских, 2 сибирских
или 2 перса, 3 сиамских, 1 сибирская

$$24 = 4 + 3 + 7 + 3 + 7 = 4 + 3 + 7 + 4 + 3 + 3$$

10. 350 рублей у Пети и 150 рублей у Саши