

Блиц-олимпиада 5 класса

1. Учительница написала на листочке несколько чисел. А двоечник Вася перевернул листок и продырявил его в нескольких местах, как показано на рисунке. Какие числа продырявил Вася?

11	15	27	82	○
3	61	19	34	○
12	22	31	78	○
90	1	23	43	○
65	45	32	21	○
86	17	7	53	○

2. Найдите X , если 4% от X равны $\frac{1}{4}$.
3. Найдите наименьшее чётное натуральное число, в записи которого используются все цифры.
4. Приведите пример натуральных чисел A , B и C таких, что
- A больше или меньше B на 2,
 - B больше или меньше C в 3 раза,
 - C больше или меньше A на 4.
5. Учитель проверил работы трёх учеников — Алексеева, Васильева и Сергеева, но не захватил их с собой. Ученикам он сказал: «Вы написали работу на различные оценки («3», «4», «5»). У Сергеева не «5», а у Васильева не «4»; а вот у Алексеева, по-моему, «4». В последствии оказалось, что учитель ошибся и одному ученику сказал верно оценку, а двум другим неверно. Каковы оценки учеников?
6. Если к моим деньгам прибавить 4 р., у меня будет столько же, сколько у моего брата. Если к моим деньгам прибавить 55 р., у меня будет вчетверо больше, чем у брата. Сколько у меня денег?
7. Вася может получить число 100, используя десять двоек, скобки и знаки арифметических действий: $100 = (22 : 2 - 2 : 2) \cdot (22 : 2 - 2 : 2)$. Улучшите его результат: используйте всего шесть двоек и получите число 100.
8. За 4 дня я поймал 120 мух, каждый день столько, сколько за предыдущие вместе. Сколько каждый день?
9. Решите ребус $OXOXO + AXAXA = AXAXAX$ (одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные).
10. Четырёхзначное число таково, что все его цифры различны, а также известно, что числа 5860, 1674, 9432, 3017 содержат ровно по две цифры, принадлежащие этому числу, однако ни одна из них не стоит в том же месте, что и в этом числе. Найдите его.

Ответы к блиц-олимпиаде 5 класса

- 3, 19, 43, 45, 7.
- $X = \frac{25}{4} = 6,25$.
- 1023456798.
- (5, 3, 1), (5, 3, 9), (7, 9, 3) (достаточно указать один вариант).
- Алексеев — «5», Васильев — «4», Сергеев — «3».
- 13 р.
- $(222 - 22) : 2 = 100$ или $((22 + 2) \cdot 2 + 2) \cdot 2$.
- 15, 15, 30, 60 мух.
- $90909 + 10101 = 101010$.
- 4306.