

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО МАТЕМАТИКЕ 2024-2025 уч. год

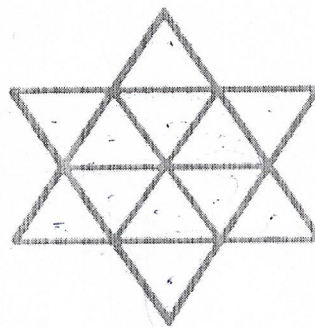
(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП)

350. ФИО Горковенко Валерия Игнатовна класс 4 «Г»

1. Используя все известные тебе арифметические действия и скобки, составь равенства.

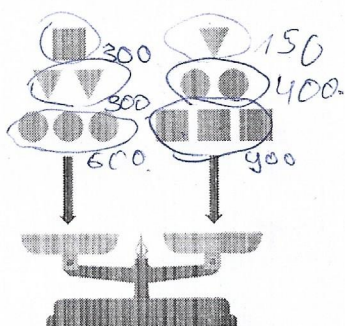
$$\begin{aligned} (5 \cdot 5 - 5) : 5 &= 4 \quad 1 \\ 5 \cdot (5 - 5) + 5 &= 5 \quad 1 \\ (5 \cdot 5) + (5 \cdot 5) &= 50 \quad 1 \end{aligned}$$

2. Сколько треугольников? ~~16~~ 16



3. В один из выходных дней три поросенка поймали 32 пескаря и стали варить уху. Ниф - Ниф отдал для ухи 4 рыбки, Наф - Наф — 7, Нуф - Нуф — 12. После этого у них осталось рыбок поровну. Сколько пескарей поймал каждый из поросят?

4. Круглые гири весят 200 граммов, квадратные — 300 граммов, а треугольные — 150 граммов. 12 гирь положили на чашечные весы, как показано на рисунке. Какая чаша тяжелее и на сколько граммов?



$$1) 150 \cdot 3 + 200 \cdot 2 + 300 \cdot 1 = 1450 \text{ грамм} / 12 \text{ чаша}$$

$$2) 300 \cdot 2 + 150 \cdot 2 + 200 \cdot 3 = 1200 / 2 / 1 \text{ чаша}$$

$$3) 1450 - 1200 = 250 / 2 /$$

Ответ: на 250 грамм вторая чаша тяжелее.

5. У Веры живут собака, кот, попугай и золотая рыбка. Сколько у всех её питомцев голов, лап, крыльев, хвостов? 0

Ответ: голов — 4, лап — 10, крыльев — 2, хвостов — 3.

6. Запиши цифрами число, состоящее из 44 миллионов 44 тысяч 44 сотен и 44 единиц.

Ответ: 44.044.444. 1

7. Используя цифры 1, 2, 3, 4, 5, восстановите пример. Каждую цифру используйте один раз. Найдите 7 способов решения:

$$** + ** + * = 60$$

Решение:

1)	$24 + 35 + 1 = 60$	1
2)	$35 + 24 + 1 = 60$	1
3)	$25 + 34 + 1 = 60$	1
4)	$34 + 25 + 1 = 60$	1
5)	$43 + 15 + 2 = 60$	1
6)	$15 + 43 + 2 = 60$	1
7)	$13 + 42 + 5 = 60$	1

8. 3 яблока, 4 груши и 1 персик стоят 40 рублей. 1 яблоко, 4 груши и 1 персик стоят 32 рубля. Сколько стоят 1 яблоко, 1 груша и 1 персик, если персик стоит столько же, сколько стоят 2 яблока?

Решение:

$40 - 32 = 8$ р. 1 — стоит персик.
$8 : 2 = 4$ р. 1 — стоит яблоко
$8 + 4 = 12$ р. 1 — стоит 1 яблоко и 1 персик.
$40 - 12 = 28$ р. 1 — стоят 4 груши.
$28 : 4 = 7$ р. 1

Ответ: 1 яб. = 4 р., 1 п. = 8 р., 1 г. = 7 р.