

Олимпиадная работа
по математике
ученика 10 класса "А"
Курмиева Азиза.

н/2

$$100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + \dots + 2^2 - 1^2 = (100 - 99)(100 + 99) + (98 - 97)(98 + 97) + \dots + (2 - 1)(2 + 1) = 95$$

$$= 100 + 99 + 97 + \dots + 2 + 1 = \frac{(100 + 1) \cdot 100}{2} = 5050$$

н/3

Если 20 человек получили 95% от 100 рублей, то сумма 190 фунтов.

Если 99% в сумме 10 человек,

то 197 фунтов не сумми, 65

до 100 171 фунтов.

197 - 171 = 26, манко не манко

с манко 1.20:2 = 210

Оптом: 7 фунтов.

н/4

Если 10 человек получили 95% от 100 рублей, то сумма 190 фунтов.

Если 99% в сумме 10 человек, 55

н/5

$$(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9) \cdot (10 + 1 + 2 + \dots + 9)$$

$$= (10 + 1 + 2 + \dots + 9) \cdot 45 = 45 \cdot 45 = 99$$

н/1

$$100 : 3 = 33, 33$$

$$\frac{100}{3} \cdot \frac{15}{100} = 5$$

$$\frac{100}{3} \cdot \frac{33}{100} = 11$$

$$\text{Оптом: } \frac{100}{3}$$

65

Олимпиадная подготовочная
работа по математике
ученика 10 класса "А"
Шеровой Дарьяны.

№5

~~15~~ $48^3 = 8112^3$

№1 $\frac{100}{3}$

№2

$$100^2 - 88^2 + 88^2 - 87^2 + 2^2 - 1^2$$

$$(100 - 88) \cdot (100 + 88) + 88^2 - 87^2 + 4 - 1$$

$$1 \cdot 188 + 88^2 - 87^2 + 4 - 1$$

$$188 + 88^2 - 87^2 + 4 - 1$$

$$188 + (88 - 87) \cdot (88 + 87) + 4 - 1$$

$$188 + 1 \cdot 185 + 4 - 1$$

$$188 + 185 + 4 - 1 = 387$$

№3

Регон сгелан 7 руюкопонтити 66

Месо ного поомента в

мочек сивентрично туиде

скаскалело центра брелжика

Писко релета нахасиса 56

С дече Т. Тога лел фивектиса

вголь юмелюна

06

16

46

56

Олимпиадная работа
по математике

ученица 10 класса "А"

Пашукоевой Дарной

~ 1.

$$1) 100 : 3 = 33,33$$

$$2) 100 : 3 : 100 \cdot 15 = 5$$

$$3) 100 : 3 : 100 \cdot 33 = 11$$

36

N 2.

$$\begin{aligned} 100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + 2^2 - 1^2 &= (100 - 99) \cdot (100 + 98) + 98^2 \\ &- 97^2 + 4 + 1 = 199 + 98^2 - 97^2 + 4 + 1 = 199 + (98 - 97) \cdot \\ &\cdot (98 + 97) + 4 + 1 = 199 + 1 \cdot 195 + 4 + 1 = 397. \end{aligned}$$

36

N 3

7 рукописатий.

26

N 4.

Мясо нужно положить в точку, симметричную трубе относительно центра окружности.

N 5

$$45 \cdot 45 \cdot 45 = 91125.$$

36

26