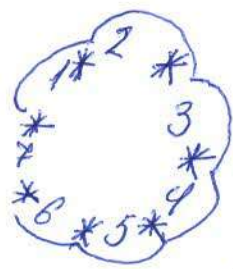


№ \_\_\_\_\_  
 на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

6.1. Минутная стрелка повернется на  $360^\circ$ ;  $360^\circ : 30^\circ = 12$  (раз)  
 Ответ: в 12 раз быстрее минутная, чем часовая стрелка.

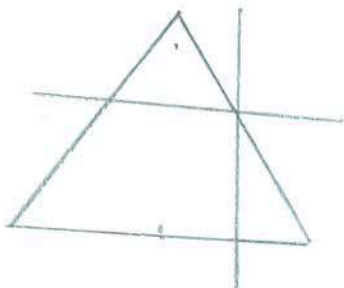
6.4. Отец в 4 раза больше. Обам вместе 50 лет, значит сыну 10 лет, а отцу 40 лет.  $45 : 15 = 3$   
 Ответ: через 5 лет. Отец будет больше в 3 раза.

6.2. Сначала в 17-метровый бидон налить 3 раза по 5-литрового и долить в 17-литровую еще 3 литра. Потом вылить из 17-литровой в измеренку, а 3 литра из 5-литровой вылить в 17-литровую и еще туда налить 2 раза по 5 литров с помощью 5-литрового бидона. Получится 13 литров.



осталось нечетное количество козлов.

Если восьмой прыгает через 5 и 4, через 3 и 2, через 1 и 7, то потом, через 6 и 5, 4 и 3, 2 и 1. Значит каждый может встать за любым козлом и они могут выстроиться по росту.



45

325

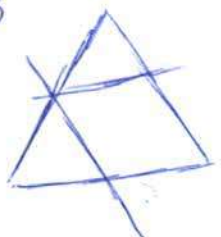
Управление образования  
Администрации города Хабаровска  
муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
г. Хабаровска  
«Средняя школа № 23»  
имени Александра Васильевича Беларина  
(МБОУ «СШ № 23»)  
Карла Маркса ул., д. 111, г. Хабаровск, 680001  
Тел./факс: (4212) 33-41-90  
ОКПО 48341696 ОГРН 1022701293625  
ИНН/КПП 2724055696/272401001

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

6.1 Часовая стрелка пройдет от 0 до 1 часа, а минутная за это время - от 0 до 12 часов. Поэтому минутная в 12 раз быстрее движется, чем часовая. **45**  
 Ответ: в 12 раз.

6.2 Сначала 5 метров, потом ещё 5 метров и ещё 5 метров в 17 л. Сидом и палочку в 5-метрового сидомча. Сначала 5 метровый сидом ещё раз и вынуть из него в 17 метровый до верха. Там останется 3 метра. Вынуть из 17-метрового маза, а 3 метра вынуть в 17-метровый. Потом туда вынуть 5 метров и 5 метров. **45**

6.3



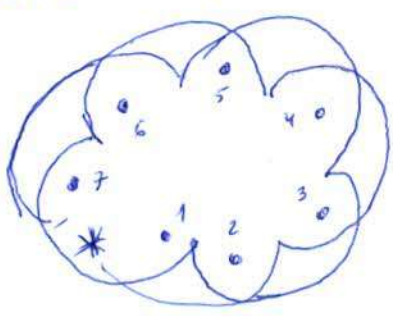
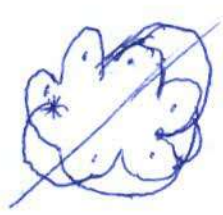
**45**

6.4 Отец в 4 раза больше. Обои вместе 50 лет. Значит сын 10 лет, а отец 40 лет. **45**

$45 : 15 = 3$

Поэтому, через 5 лет отец будет больше в 3 раза.

6.5 можно, если все будут стоять, а один прыгать так.



**45**

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

6.1 за то время, за которое минутная стрелка обойдет 1 круг, часовая пройдет всего  $\frac{1}{12}$  часть круга. Значит минутная стрелка в 12 раз быстрее движется чем часовая.

Ответ: 12 раз

6.2 Ответ написать 10 л с помощью 5, л и ещё 3 л.

6.3 Ответ: проводя две прямые разделим треугольник на два треугольника, один четырехугольник и один пятиугольник

6.4 Вместе 50 лет

Отцу 40 лет. сыну - 10 лет

$$40 + 10 = 50$$

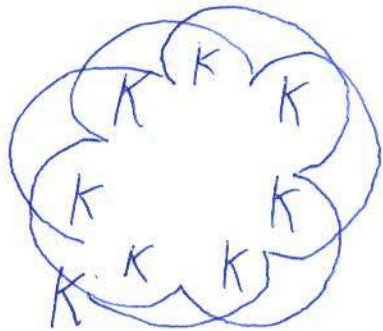
$$40 : 10 = 4$$

через несколько лет - в 3 раза

$$(40 + 5) : (10 + 5) = 3$$

Ответ: Через 5 лет

6.5 один прыгает другие стоят.



Ответ

любой козел

может

встать за самым

высоким козлом

УЖ

Бенкет О.А.  
 Вера

195

7033

$$\frac{2017}{+9} + \frac{2016}{+10} = \frac{2017}{10} + \frac{2016}{10} = \frac{2017+2016}{10} =$$

$$2017 + 9 \cdot 2016 = (9+1) \cdot 9^{2016} = 10 \cdot 9^{2016} = 90^{2016}$$

вет: нульм ..... 0

65

$$|a+3| = 3 \cdot (4-a)$$

$$|a+3| = 12 - 3a$$

$$|a+3| + 3a = 12$$

$$a+3+3a = 12$$

$$3+a+3a = 12$$

$$a+3a = 12-3$$

$$4a = 9$$

$$a = \frac{9}{4}$$

$$a = 2,25$$

Ответ:  $a = 2,25$

$$\begin{aligned} 2a &= 15 \\ a &= 7,5 - a \\ -a - 3 & \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 2,25} \\ -8 \phantom{,} \\ \hline 10 \\ -8 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 4a &= 12 - 3 \\ 4a &= 9 \\ a &= \frac{9}{4} \end{aligned}$$

65

$$|2,25+3| = 3 \cdot (4-2,25)$$

$$|2,25+3| = 12 - 6,75$$

№ 8.5

Доко:

ABCD -

четырёх-

AB = BC

$\angle B = \angle D = 90^\circ$

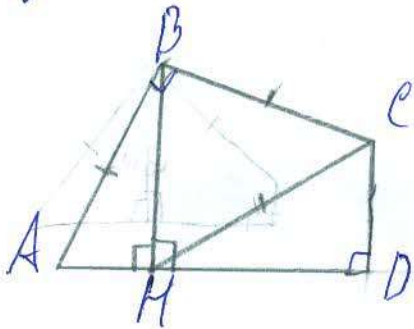
BH - высота

BH = 19 м = 10 см

Найти:

Равно?

Решение:



05

№ 8.2

Это можно показать на примере:

x - разди окно

~ - скажи неправду

1)  $\overset{x}{\sim} C \quad B \quad K \quad \overset{x}{\sim} M$     2)  $\overset{x}{\sim} C \quad \overset{x}{\sim} B \quad K \quad \overset{x}{\sim} M$     3)  $\overset{x}{\sim} C \quad B \quad \overset{x}{\sim} K \quad \overset{x}{\sim} M$

Мама знает

Мама знает

Мама знает

Других вариантов не может быть. т.к. C, B, K скажи неправду.

Мама знает, что разди окно.

45

# Кривумы Кирилл Александрович

10-6

210

Управление образования  
 администрации города Хабаровска  
 муниципальное бюджетное  
 общеобразовательное учреждение  
 г. Хабаровска  
 «Средняя школа № 23»  
 имени Александра Васильевича Бедарева  
 (МБОУ «СШ № 23»)  
 Карла Маркса ул., д. 111, г. Хабаровск, 680031  
 Тел./факс: (4212) 33-41-90  
 ОКПО 48341696 ОГРН 1022701293625  
 ИНН/КПП 2724055696/272401001

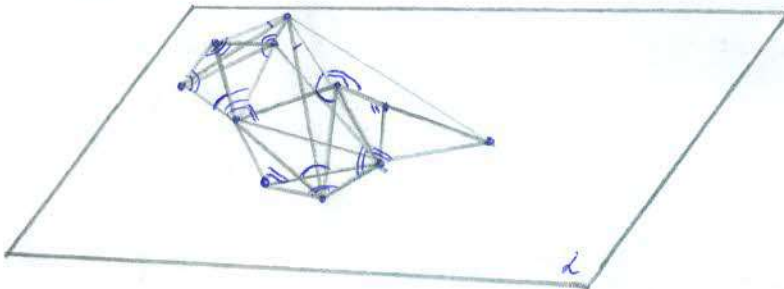
ш10.1

$2018 = 797 + 1221$  *70*

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ш10.2

Нет, нельзя т.к. хотя бы одним из них будет либо прямо-, либо остроугольным



*об*

- 1) - тупоугольный
- 2) - остроугольный
- 3) - прямоугольный

ш10.3

$ax^2 + bx + c = 0$ ; коэффициенты -  $a, b, c$ ;  $a, b, c$  - целые числа.

$D = b^2 - 4ac$

$D = 23$ . Т.к. коэффициенты (перебор до 10).

$b = 1$   $1 - 4ac = 23$   
 $-4ac = 22$   
 22 не делится на цело на 4

$b = 6$   $36 - 4ac = 23$   
 $-4ac = -13$   
 $13 \neq 4$  на цело

$b = 2$   $4 - 4ac = 23$   
 $-4ac = 19$   
 $19 \neq 4$  на цело

$b = 7$   $49 - 4ac = 23$   
 $-4ac = -26$   
 $26 \neq 4$  на цело

$b = 3$   $9 - 4ac = 23$   
 $-4ac = 14$   
 $14 \neq 4$  на цело

$b = 8$   $64 - 4ac = 23$   
 $-4ac = -41$   
 $41 \neq 4$  на цело

$b = 4$   $16 - 4ac = 23$   
 $-4ac = 7$   
 $7 \neq 4$  на цело

$b = 9$   $81 - 4ac = 23$   
 $-4ac = -58$   
 $58 \neq 4$  на цело

$b = 5$   $25 - 4ac = 23$   
 $-4ac = -2$   
 $+2 \neq 4$  на цело

$b = 10$   $100 - 4ac = 23$   
 $-4ac = -77$   
 $+77 \neq 4$  на цело

Через подстановку квадратное уравнение не может иметь

$$D = 23$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$D = b^2 - 4ac = 23$$

$$\left. \begin{array}{l} b^2 \geq 0 \\ -4ac \leq 23 \end{array} \right\} \text{невозможно}$$

н/о

Ответ: невозможно

в 10.5

сумма последних <sup>трех цифр</sup> не должна превосходить

сумма первых двух цифр не должна превосходить 9:

- 2:
- 000
  - 001
  - 002
  - 010
  - 011
  - 020
  - 100
  - 101
  - 110
  - 200
- } 10

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1+0 | 2+0 | 3+0 | 4+0 | } 6 |
| 1+1 | 2+1 | 3+1 | 4+1 |     |
| 1+2 | 2+2 | 3+2 | 4+2 |     |
| 1+3 | 2+3 | 3+3 | 4+3 |     |
| 1+4 | 2+4 | 3+4 | 4+4 |     |
| 1+5 | 2+5 | 3+5 | 4+5 |     |
| 1+6 | 2+6 | 3+6 |     |     |
| 1+7 | 2+7 |     |     |     |
| 1+8 |     |     |     |     |

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5+0 | 6+0 | 7+0 | 8+0 | 9+0 |
| 5+1 | 6+1 | 7+1 | 8+1 |     |
| 5+2 | 6+2 | 7+2 |     |     |
| 5+3 | 6+3 |     |     |     |
| 5+4 |     |     |     |     |

$$10 \cdot \underbrace{(9+8+7+6+5+4+3+2+1)}_{45} = 10 \cdot 45 = 450$$

н/о

365 дней в году  
450 дней он сможет ходить

Ответ: он сможет ходить в клуб больше года.

в 10.4

10 км - 100% передние  
15 км - 100% задние

Менять надо через каждые 6 км

$$\frac{10000 + 15000}{2} = 12500 \text{ м}$$

о/о

Ответ: 12500 метров проедет максимум.