

Приложение № 3 к приказу

отдела образования г.Лесосибирска от 24.08.2020 № 89

МОБУ «СОШ № 4 »

ПРОТОКОЛ

школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по

предмет математика, 7кл.

Дата проведения: 18.09.2020 г.

Ф.И.О. (полностью)		Должность
Председатель жюри	Шумилова Е.Г.	зам директора по УВР
Члены жюри	Бегал И.Л.	учитель
	Герасимова Л.Б.	учитель

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Класс	Результат (балл)	Тип диплома
1	Фарафонова Екатерина Антоновна	7а	14	
2	Ленчик Екатерина Юрьевна	7а	7	
3	Каверзин Игорь Сергеевич	7а	5	

Максимально возможный балл 35 ; 50% от максимального балла 17,5

Председатель жюри:

Шумилова Е.Г.

Члены жюри:

Бегал И.Л.

(подписи)



Герасимова Л.Б.

Директор МОБУ СОШ № 4

Шумилова Е.Г.

Приложение № 3 к приказу
отдела образования г.Лесосибирска от 24.08.2020 № 89
МОБУ «СОШ № 4 »

ПРОТОКОЛ

школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по
предмет математика, 8 кл.

Дата проведения: 18.09.2020 г.

Ф.И.О. (полностью)	Должность	
Председатель жюри	Шумилова Е.Г.	зам директора по УВР
Члены жюри	Бегал И.Л	учитель
	Герасимова Л.Б.	учитель

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Класс	Результат (балл)	Тип диплома
1	Чирик Ольга Юрьевна	8а	0	
2	Карнаухов Степан Сергеевич	8а	0	
3	Садовый Глеб Сергеевич	8а	0	

Максимально возможный балл 35 ; 50% от максимального балла 17,5

Председатель жюри:

Шумилова Е.Г.

Члены жюри:

Бегал И.Л

(подпись)



Герасимова Л.Б.
МОБУ СОШ № 4
Лесосибирск
Герасимова Л.Б.

Приложение № 3 к приказу
отдела образования г.Лесосибирска от 24.08.2020 № 89

МОБУ «СОШ № 4 »

ПРОТОКОЛ

школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по

предмет математика, 9 кл.

Дата проведения: 18.09.2020 г.

Ф.И.О. (полностью)		Должность
Председатель жюри	Шумилова Е.Г.	зам директора по УВР
Члены жюри	Бегал И.Л	учитель
	Герасимова Л.Б.	учитель

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Класс	Результат (балл)	Тип диплома
1	Васильева Ирина Александровна	9а	21	победитель
2	Михейлидзе Дарья Эмзаровна	9а	14	
3	Портных Тимофей Сергеевич	9б	14	
4	Ковалева Мария Артемовна	9б	12	
5	Салос Юлия Андреевна	9а	12	

Максимально возможный балл 35 ; 50% от максимального балла 17,5

Председатель жюри: *Шумилова Е.Г.*

Члены жюри: *Бегал И.Л* (подписи)
Герасимова Л.Б.



*Директор МОБУ СОШ № 4
Шумилова Е.Г.*

Приложение № 3 к приказу
отдела образования г.Лесосибирска от 24.08.2020 № 89

МОБУ «СОШ № 4 »

ПРОТОКОЛ

школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по
предмету математика, 10 кл.

Дата проведения: 18.09.2020 г.

Ф.И.О. (полностью)		Должность
Председатель жюри	Шумилова Е.Г.	зам директора по УВР
Члены жюри	Бегал И.Л	учитель
	Герасимова Л.Б.	учитель

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Класс	Результат (балл)	Тип диплома
1	Хованцев	10а	14	
2	Мисник Владимир	10а	3	
3	Абдуллаев Курвонбек Махаммадбекович	10а	3	
4	Студенов Артем Павлович	10а	3	

Максимально возможный балл 35 ; 50% от максимального балла 17,5

Председатель жюри: *Шумилова Е.Г.*

Члены жюри: *Бегал И.Л* (подписи)
Герасимова Л.Б.



Васильева Ирина Александровна
9а

51

215

Решение: $\frac{1}{3} \approx 0,33$ - на футбол

$\frac{1}{5} = 0,20$ - на учебу

$\frac{1}{6} \approx 0,16$ - на кино

$\frac{1}{7} \approx 0,14$ - олимпиада

$\frac{1}{3} \approx 0,33$ - на сон

Сутки - это 1.

А если сложить время потраченное на футбол, учебу, кино, олимпиада и на сон,

то получим:

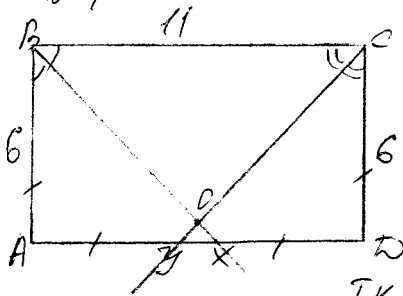
$0,33 + 0,20 + 0,16 + 0,14 + 0,33 = 1,16$ от суток

\Rightarrow так жить нельзя

Ответ: нельзя

У.

54



Решение: $\triangle ABCD$ - прямоугольник.

$BC = 11$, CH - биссектриса

$AB = 6$, BH - биссектриса

Рассмотрим \triangle

Найти: XY

Решение: Рассмотрим $\triangle BXA$ - "прямоугольный".

т.к. $\angle A = 90^\circ$
 $\angle ABX = \frac{90}{2} = 45^\circ$ (т.к. биссектриса делит угол пополам)

Сумма \angle в Δ равна 180°
 $\Rightarrow \angle BXA = 180 - (90 + 45) = 45$

$\Rightarrow \Delta BXA$ - равнобедренный

$$BA = AX = 6$$

Рассмотрим ΔCDY

ΔCDY - прямоугольный, т.к. $\angle D = 90^\circ$

$\angle YCD = \frac{90}{2} = 45^\circ$ (т.к. биссектриса делит угол пополам)

Значит $\angle CYD = 180 - (90 + 45) = 45^\circ$
т.к. сумма в Δ равна 180°

$\Rightarrow \Delta CYD$ - равнобедренный

$$YD = DC = 6$$

$BC = AD = 11$ (противоположные стороны в прямоугольнике равны)

$$AX + DY = 6 + 6 = 12$$

Из этого можно сделать вывод, что биссектрисы BX и CY пересекаются

$$XY = (AX + YD) - BC = (6 + 6) - 11 = 1$$

Ответ: $XY = 1$

45.

$$\sqrt{2} \quad y = |x^2 - 6x + 5|$$

$$x^2 - 6x + 5 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac = (-6)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 5 = 36 - 20 = 16, 2 \text{ к.}$$

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a} = \frac{6 + \sqrt{16}}{2}$$

$$x_2 = \frac{6 - \sqrt{6}}{2}$$

$$y_1 = \left| \frac{6 + \sqrt{6}}{2} \right| \quad y_2 = \left| \frac{6 - \sqrt{6}}{2} \right|$$

- 53
1. пенал + ластик = 40р
 2. ластик + карандаш = 12р
 3. пенал + карандаш + 2 тетради = 50р
 4. пенал + тетрадь = ?
- 1) пенал + ластик - ластик - кар = 40 - 12 = 28р
- 2) пенал - кар = 28р
- 3) ~~пенал + кар + 2 тет - пенал - кар = 50 - 28 = 22р~~
- 2 тет = 22р
1 тет = 11р.
- 4) пенал + кар = 50 - 22 = 28р.
- 5) пенал + кар - ластик - кар = пенал - ластик = 28 - 12 = 16р
- 6) пенал - ластик = 16р
- 7) пенал + ластик = 40р
- 2 пенала = 56
- 1 пенал = 28
- 28 - ластик = 16

$$- \text{паслик} = -12$$

$$\text{паслик} = 12$$

$$7) \text{пенал} + \text{тетрадь} = 28 + 11 = 39 \text{р.} \quad \text{У5.}$$

Ответ: 39р

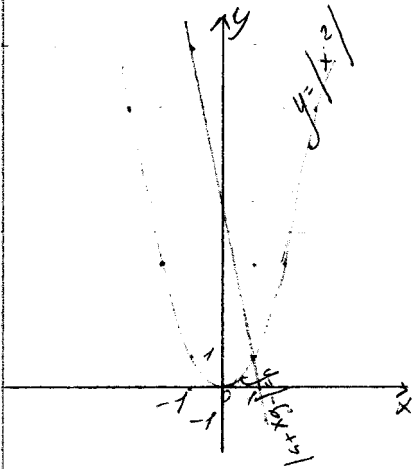
$$\text{У2} \quad y = |x^2 - 6x + 5|$$

$$y = |-6x + 5|$$

$$y = |x^2|$$

x	0	1	-1
y	0	1	1

- потому отрицательных быть не может



$$\text{У6} \quad 25k + 1$$

$$k = 0; 1; 2$$