

Республиканский
окуыштар олимпиадасынан
екінші (аудандық) кезеңі

Математики
2021-2022 наука жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:
Номер планки:
Парх замері:
Номер листа:

1
1

Пархтардың жалпы саны
Общее количество листов

Кеңесушылық коды
Код участника:

63

--

205		
84		

$$(205 + 84) : 4 = 72$$

Республикалық
оқушылар олимпиадасынын
екінші (иүзділдік) көзөні

Математика
2021-2022 оку жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Белгінің ішінде:
Номер задачи:
Номер листи:

2

Номер задачи жалпы саны
Общее количество листов:

3

Катысушының жады:
Код участника:

--

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 7 - 5y \\ y^2 + 2x = 3y - 20 \end{cases}$$

$$x^2 + y^2 + 4x + 2x = y - 20 - 5y + 3y$$

$$x^2 + y^2 + 6x = -73 + 4y$$

$$x^2 = -73 + 4y - y^2 - 6x$$

$$-73 + 4y - y^2 - 6x + 4x = 7 - 5y$$

$$9y + 5y - y = 20x$$

$$9y - x - 70 = y^2$$

$$9x - x - 70 = y^2$$

$$9y - x - 70 + 2x = 20$$

$$x = 20 + 70$$

$$x = 30$$

Республиканский
акындар олимпиадасының
екінші (нудапын) кезеңі

Математика
2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Ессе нөмірі:
Номер заявки:
Парк номірі:
Номер листа:

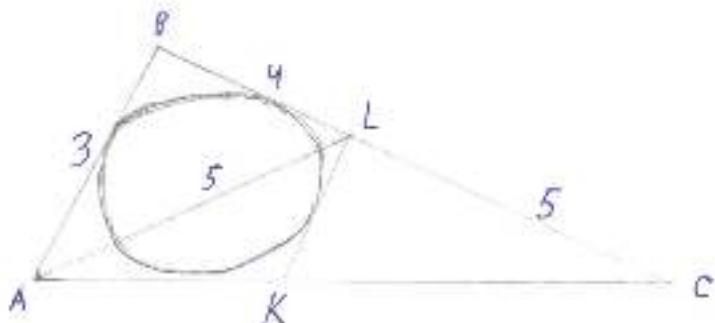
3
3

Нұрактардың салынысы
Общее количество ячеек:

3

Көтүсүшкөнчүлүк нұлас:
Код участника:

--



$$C^2 = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{5^2 + 5^2} = \sqrt{25 + 25} = \sqrt{50} = \sqrt{25 \cdot 2} = 5\sqrt{2}$$

$$a^2 = \sqrt{C^2 - b^2} = \sqrt{5^2 - 4^2} = \sqrt{25 - 16} = \sqrt{9} = 3$$

Республиканың
оқынушылар олимпиадасының
еңини (аудандық) кезеңі

Математика
2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Есеп номірі:
Понер заңынің
Парақ номірі
Номер тапта:

N-1
1

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

Кеңесуның номі
Код участника:

Ін көбамма пәндер сабактардан түркінше 4 пәндер (бұлға әмбебап).

Демек әмбебаптың 4 пәндерінің таптаудан көрсетілген.

$$85 \cdot 4 = 332$$

$$205 \cdot 4 = 820 > 332$$

Таптаудың 3 сабакшы:

$7x + 205 + 4x + 3x + 83 + 6x = 0$. x -ден болғарған 3-ін табуға, алғарында 2-ін табуға.

$$7x + 4x + 12x + 6x = -205 - 83$$

$$19x = -288 / -1$$

$$x = \frac{-288}{19} = -16$$

$$19x = -288$$

$$x = \frac{-288}{19} = -16$$

МКС 16.

Хотите оценить инвестиции спортивного венчурного фонда? Попробуйте заполнить онлайн-форму

**Республиканың
әкүшілар олимпиадасының
екінші (аудандық) көмегі**

2021-2022 оку жылы / учебный год

Второй (районный) этап Республиканской олимпиады школьников

Текущий
Номер страницы
Начало номера
Номер страницы

四

Приложение 1

Катысушылар жиынтық Көп үкімдердегі

1

$$\left\{ \begin{array}{l} x^2 + 4x = 1 - 5y \end{array} \right.$$

$$\{ y^2 + 2x = 9y - 20$$

$$x^2 + y^2 + 4x + 2y = -1 - 20 = -5y + 9y$$

$$k^3 y^2 - 16k = -13 + 4y$$

$$x^2 = -13 + 4y - y^2 + 6x$$

$$-13x+4y - y^2 - 6x + 4x = 1 - 5y$$

$$9y + 5y - y - 2x = 7 + 13$$

$$g_y - y = 20x$$

$$By - x - 10 \cdot y^2$$

$$9y - x - 16 + 2x = 420$$

x 20410

$x \approx 30^\circ$

Mell 30

Республикалық
окушылар олимпиадасының
екінші (ауданын) кезеңі

2021-2022 оку жыты / учебный год

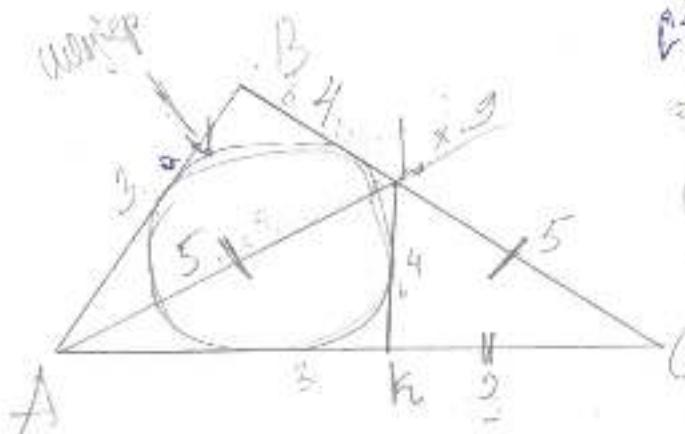
**Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников**

Ессе нәкірі
Номер 111111
Парлак пәндері
Номис тиесте

۱۳

Паркетарлын азаты 250кг
Общее количество листов

Калкуляционные коды



$$r = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{5^2 + 5^2} = \sqrt{25+25} =$$

$$= \sqrt{50} = \sqrt{25 \cdot 2} = 5\sqrt{2}$$

$$A^2 = \sqrt{C - B} = \sqrt{16 - 12} = \sqrt{4} = 2$$

Wist. Eng.

Республиканский
окуышылар ғимназиясының
екінші (аудиодиск) кезеңі

Математика
2021-2022 оқу жылы / учебный год

ІІгөндө (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:
Номер записи:
Пәнненің номірі:
Номер диска:

1
1

Шаректарлық жадындық санды
Общее количество листов:

1
1

Катысушының коды:
Код участника:

Дөшилдегі 7 күйкілімнің нағызынан 6 тұрғындардың мәденияттік мәжбүрлектерінде турақтылдырылады.
 $83 \cdot 3 = 249$ да 7 тұрғынның мәденияттік мәжбүрлектерінде турақтылдырылады.

Республиканың
өңүшмелилар олимпиадасының
сқинші (аудандык) кесеңі

Математика
2021-2022 оку жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Бос нөмірі:
Номер пластика:
Пәннә номірі:
Номер листа:

2
1

Парктаудың жолының
бірінші солиңшылыштың

6

Каньшынаның коды:
Код участника:

$$\begin{cases} y^2 + 4y = 7 - 5x \\ y^2 + 7 = 3y - 2x \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2y^2 + 4y + 5x - 7 = 0 \\ 9y^2 + 27 - 9y + 10x = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 1,8y^2 + 2,4y + 5x - 7 = 0 \\ 9y^2 + 12 - 9y + 10x = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 1,8y^2 + 7,2y - 7 = 0 \\ 9y^2 + 22 - 9y + 10x = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1,8y^2 + 7,2y - 7 = 0 \\ 9y^2 + 22 - 9y + 10x = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2y^2 + 14y - 14 = 0 \\ 9y^2 - 12y + 10x = 0 \end{cases}$$

2y² + 14y - 14 = 0
y² + 7y - 7 = 0 - реальная окончательный корень

**Республикалық
әкүштілар олимпиадасының
екінші (аудандық) кезеңі**

2021-2022 оңын жалғыз / учебный год

**Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников**

Есеп номірі:
Номер задачи
Пәннен нөхкүрі.
Номис дисти:

3

Панштады и жицьы савы
Обшее количество листов

6

Капысуланың 107-шы Көркүншілік.

Because $\hat{F} + \hat{L} = 100$ was apparent, the value of $\hat{F} = 11.5$, & the maximum value of $\hat{L} = \sqrt{100 - 11.5^2} = \sqrt{87.75}$

Республиканың
окушытар олимпиадасының
екінші (аудандық) кезеңі

Математика
2021-2022 оку жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Годинникірі:
Номер задачи:
Парал номірі:
Номер листа:

№ 1
61

Гиректердің жалпы саны
Общее количество листов

Катысушының коды
Код участника

Бары
Кітапхана жыныс 67 кімдер.
Малыш жыныс на 4 жылдың жоғары
жыныс: 4 кімдер.

— Р-р
кітапхана распологен 4 квартира с 87 және 9
(1 пол. этаж 4·4=16 квартир
кітапхана оңда подвалде жетекшілесі 173 (14·7+4) ж
8 подвалде Кітапхана жетекшілесі 11·7
16·4=64, уменьшили вдвое и получили 32 подвал этаж
житло 18 этаж
 $7·2 + 4·18 = 142$, за счет подвалов (145 (20·9-145)-4)+1=
=62 (5 этаж), за счет промежуточного этажа, получилось
житло 6 этаж 9 этажей
ответ: 9 этажей

Республиканың
окуиталар олимпиадасының
екінші (аудиодиск) көзөні

Математика

Второй (республиканский) этап Республиканской олимпиады школьников

ENGLISH

Editor: [David Miller](#)

Гарик поясрі:

Бумажные

四
四

Ларахтарлак жолтын салы

1

Капитуляция в 1945.
Код участника:

Печат / Страница № 1

$$\begin{aligned}x^2 + y^2 + 6x - 4y + 13 &= 0 \\(x+3)^2 + (y-2)^2 - 9 - 4 + 13 &= 0 \\(x+3)^2 + (y-2)^2 &= 0 \\x+3 &= 0 \quad x = -3 \\y-2 &= 0 \quad y = 2 \\\text{Center} &(-3, 2)\end{aligned}$$

Республиканські
окутилар олимпиада-шынын
екінші (аудиодиск) көзөні

Математика

**Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников**

Есеп нөмірі:
Номер заявки
Паралік номірі:
Номер чистоты

四
卷八

При стартире этого сезона
Сборная команда России

Китасулынын жөнө

1

A geometric diagram showing a triangle ABC. Inside the triangle, a circle is drawn tangent to all three sides. The vertices A, B, and C are labeled at the top, bottom, and right respectively. The center of the inscribed circle is marked with a point labeled 'I'. The circle is tangent to side AB at point D, to side BC at point E, and to side AC at point F.

$$K = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

at L.C. расстояние

$$AL = CL = 5 \text{ (ноги)}$$

$$LK^2 = AL$$

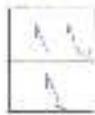
$$(K = \sqrt{(1^2 - 3)^2 + (4^2 - 4)^2})$$

$$(K = \sqrt{(4 - 5)^2 + (5 - 4)^2})$$

$$(K = 15, 4) (4, 5)$$

Республикалык
Математика
оқушылар олимпиадасының
екінші (ауданының) көзегі - 2021-2022 нау жылды / учебный год

Есеп нәкірі:
Номер 1475
Парек нәкірі
Номер 1475



Парастардые энзимы сана
Ой-нее көзинчестро тистор:

Математика

**Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников**

Катысунтың көлбеки



Flügel - 20 cm. 100
Mann - 4 Meter. 100 m.
Wasser - ?

$$\frac{1}{12} + \frac{104}{12} = 1 + 8\frac{4}{12} = 1 + 8\frac{1}{3} \text{ (approx.)}$$

1922-23
1923-24

$$x^2 + y^2 = z^2 - k^2$$

$$\begin{aligned} & \text{Foggy - 10} \\ & \text{Cloudy - 10} \\ & \text{Sunny - 10} \\ & \text{Total = } 30 \end{aligned}$$

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

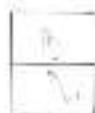
$$\begin{aligned} x_1 + x_2 &= 50 - 10 \\ x_1 - 4x_2 + 10 &= 50 \\ x_1 = 10x_2 - 40 &= 50 \Rightarrow x_2 = 9 \\ x_1 = \frac{10x_2 - 40}{1} &= 50 - 10 \\ x_1 = 10x_2 - 40 &= 50 - 10 \end{aligned}$$

Республиканский
искусств пр олимпиадасының
екінші (ауданның) көзөң

Математика

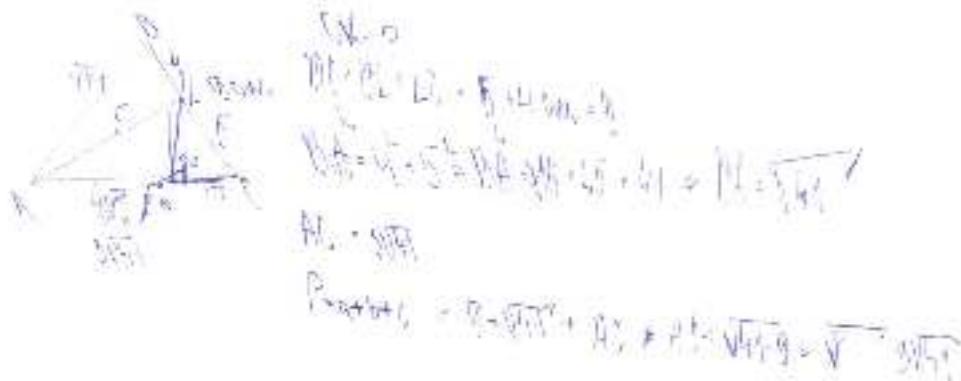
Второй (районный) этап Республиканской олимпиады школьников

Есеп мәкіні:
Номер заманы:
Шарап номері:
Номер писте



Партийская жизнь села Общее мнение членов дистрикта

Китайские кимоны



Республикадык
окуышылар олимпиадасынын
екінші (аудандық) кезеңі

Математика
2021-2022 оку жыны / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Есеп номері:
Номер листине:
Шарал жөнірі:
Номер листине:

1

Паралдардың жалпы саны
Общее количество листов

3

Калысушылардың
Код участника:

--

Кайрат - 3 этаж 83 квартира
Маниса - 7 этаж 205 квартир
Сколько было этажей?

Решение: если квартира 83 находится на 3 этаже, а квартира на этаже 4, значит число квартир должно быть кратко 4 ($84 \neq 70$) и на 3 этаже расположено квартир с 81 по 84, а с 1 по 4 этажи, т.е. $4 \cdot 4 = 16$ квартир. Тогда в предыдущем подъезде заканчивается $\sqrt{72}$ ($84 - 3 \cdot 4$), а в подъезде кайрата начинается с $\sqrt{72}$.

Первые 72 квартиры занимают $72 : 4 = 18$, значит дали можно было 9 этажами, т.б. 18 этажной

$72 + 4 \cdot 18 = 144$, а в следующем подъезде $\sqrt{145}$, тогда Маниса $(205 - 145) : 4 + 1 = 60 : 5 = 12$ этаже, а это противоречит утверждению следовавшему дали 9 этажной
Отв ет: 9 этажей

Республиканасы
окуышылар олимпиадасының
екінші (аудиодис) көзөні

Математика
2021-2022 оқу жылы / учебный год

Інгөй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Егер номірі:
Номір звісчі:
Парал номірі:
Номер листа:

2
1

Шаректардың жалғыза саны
Общее количество листов:

3

Катысушының коды
Код участника:

--

$$x^2 + y^2 + 6x - 4y + 13 = 0$$

$$(x+3)^2 + (y-2)^2 - 9 - 4 + 13 = 0$$

$$(x+3)^2 + (y-2)^2 = 0$$

$$x+3=0$$

$$x = -3$$

$$y-2=0$$

$$y = 2$$

Ответ (-3; 2)

Республиканский
окуныштар олимпиадасының
екінші (аудиодиски) кезеңі

Математика
2021-2022 оқу жылды / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Егер мәмірі:
Номер задачи:
Нарок накірі:
Номер листа:

3

1

1 архетарлық жаттық салын
Общее количество листов

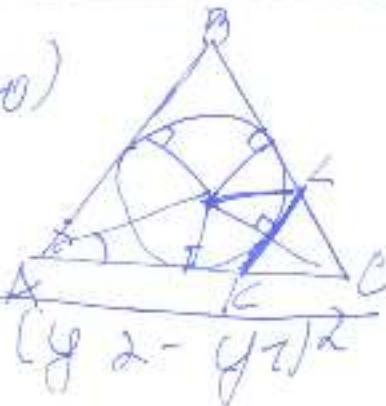
3

Катысушының коды
Код участника:

--

Δ ABC - равнобед
 $AB = BC = 5$ (по условию)

$$\angle K^2 = AB$$



$$CK = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$CK = \sqrt{(4 - 5)^2 + (5 - 4)^2}$$

$$CK = (5, 4) (4, 5)$$

Республиканың
әкімшілар олимпиадасының
екінші (нұданың) кезеңі

Математика
2021-2022 оқу жылы / учебный год

Інгер (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:
Номер задачи:
Сорат номірі:
Номер пізде:

1
1

Параскевдекі жылдың салы
Общее количество тестов:

Катысушының коды:
Код участника:

$$7 \cdot 4 = 28$$

$$43 - 28 = 15$$

Жоудар: 55

Республикансы
окуышылар олимпиадасының
екінші (аудандық) кезеңі

Математика
2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Есеп номері:

Номер задания:

Парал жөнірі:

Номер листа:

Гардстарлым жалғыз саны
Общее количество листов:

Кеңесшүзілік орыс
Код участника:

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 7 \cdot 5 \\ y^2 + 2x = 3y - 20 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} x^2 + 4x &= 7 \cdot 5 \\ y^2 + 2x &= 3y - 20 \\ y^2 &= 2y \\ 4x^2 - 2y^2 &= 2x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y^2 &= 2y \\ 2x^2 &= -2y \\ 2x^2 &= (-2y) \cdot 3/x^2 \end{aligned}$$

Республикалық окушылар олимпиадасының екінші (ауданлық) кезеңі

Математика
2021-2022 оқы жылы / учебный год

**Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников**

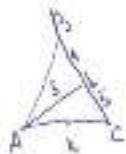
Без номерів:
Номер змін
Приказ №
Помер письм.

3
2

Каталоги участников

$$4 + 5 = 9$$

$$9 - 5 = 4$$



Приложение 1

Республикалык
шкуншылар олимпиадасының
екінші (ауданалық) жеке

2021-2022 оқыту жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Боул чомірі:
Андер злаячи
Парик нөмірі.
Еңбек дистри

3
1

БАТЫКСУЧИМ НАЙМОДА
ХАРУЧАСЫ

Приятельская жизнь Гарни
Общее количество листов

$$\begin{cases} x^2 + 4x - 4 = 5y \\ y^2 + 2x = 9y - 20 \end{cases}$$

$$x^2 + y^2 + 4x + 2y = 20 - 5y + 9y$$

$$x^2 + y^2 + 8x = -13 + 4y$$

$$x^2 = -9y + 4y^2 + 6x$$

$$-13 + 4y - y^2 - 6x + 4x = 7 - 5y$$

$$4y + 5y - y - 2x = 7 + 13$$

$$3y - y^2 - 2x = 20$$

$$3y - y - x = 40$$

$$3y - y - x = 20$$

$$9y - x - w = y$$

$$y_1 = x - 10 + \lambda$$

$$x = 20 + 40$$

$$X = 20 + 10$$

k30

Республикалык окуштылар олимпиадасынын екінші (ахыршының) көзеші

2021-2022 оғыз жынысы / учебный год

**Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников**

Егер төсірі:
Номер жаданы:
Нарас төсірі:
Номер писті:

4
1

Параметры эмиссии саны Общее количество гистов

Катысушының көшті Көлтүктіліктер

date:

$$\begin{cases} 4x = 305 \\ 3x = 83 \end{cases} \quad \begin{array}{l} 4x = 322 \\ x = 30.5 \end{array}$$

Республиканлық
окышылар олимпиадасының
екінші (аудандық) көзөңі

Математика
2021-2022 оку жылы / учебный год

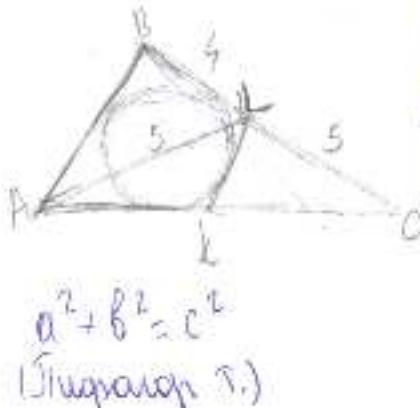
Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Есеп номері:
Номер задачи:
Парал номері:
Номер листа:

3
1

Партийдай жалпы саны
Общее количество листов:

Кітапшылаша ішады:
Ход участника:



$$BL = 4 \quad BC = 4 + 5 = 9 \text{ см}$$

$$AL = CL = 5 \quad AB = 2$$

$$\alpha = ?$$

$$AB = \sqrt{AL^2 + BL^2} = \sqrt{25 + 16} = \sqrt{41}$$

$$AC = \sqrt{AL^2 + CL^2} = \sqrt{25 + 25} = \sqrt{50} = 5\sqrt{2}$$

$$\gamma = ?$$

Республикалык
окушылар олимпиадасының
екінші (аудандық) кезеңі

Математика

Второй (районный) этап Республиканской олимпиады школьников

Его номер:
Номер зажигалки
Царик номер:
Номер пачки

2
R

Таристарлық жаңы сәні

$$\begin{aligned} \begin{cases} x^2 + 4x = 7 - 5y \\ y^2 + 2x = 3y - 20 \end{cases} \\ x^2 + y^2 + 4x + 2x = 7 - 5y + 3y - 20 \\ x^2 + y^2 + 6x = -13 - 4y \\ x^2 - 13 + 4y - y^2 - 6x = -13 + 4y \\ y^2 - 6x + 4x = 7 - 5y \\ 4y + 5y - y^2 - 2x = 7 - 5y \\ 9y - y^2 - 2x = 20 \\ 9y - y^2 - x = 20 \\ 9y - x - 20 = y^2 \\ 9y - x - 20 + 2x = y^2 \\ x = 20 + y^2 \\ x = 30 \end{aligned}$$

Республикалық
окушылар олимпиадасының
екінші (аудаштық) кезеңі

Математика

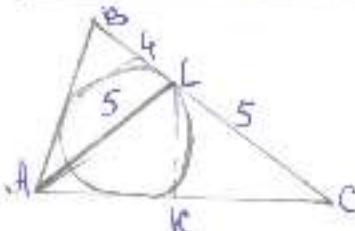
**Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников**

Ессе жемірі:
Почер чаланы:
Парех шекірі:
Номжұлестет

32

Бархатардын жалпылар
Общее количество лиц об

Китайский язык как учреждение



$$\begin{aligned} BL^2 &= 4^2 + 3^2 = 16 + 9 = 25 \\ HL &= CL = 5 \\ BC &= 4 + 5 = 9 \\ CK &=? \quad AB = ? \quad AB^2 = \sqrt{AL^2 + BL^2} = \sqrt{25 + 16} = \sqrt{41} \\ AC &=? \quad CL = ? \quad CL^2 = \sqrt{AL^2 + CL^2} = \sqrt{25 + 25} = \sqrt{50} = 5\sqrt{2} \end{aligned}$$