

40 Клас Отчимов Нуршина.

Олимпиадные задания по математике 4 класс

Задача №1

Во дворе гуляют несколько кошек. У этих кошек лап на 18 больше, чем хвостов. Сколько кошек во дворе? 6



75

Задача №2

На вопрос в какой квартире живёт Серёжа, он ответил: «Если сложить самое маленькое из двузначных чисел с двузначной суммой цифр с самым большим из двузначных чисел с однозначной суммой цифр, то получится номер моей квартиры».

В какой квартире живёт Серёжа? $19 + 90 = 109$ (кв)

Ответ: Серёжа живёт 109 квартире.

45

Задача №3

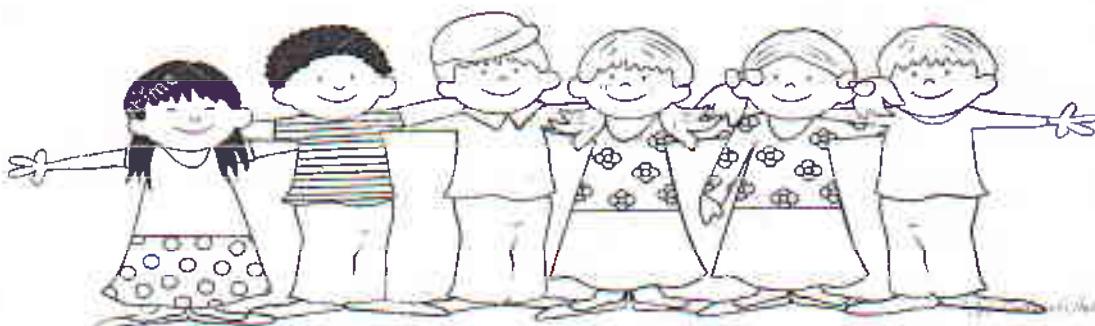
Детская площадка состоит из квадрата и прямоугольника. Её общая площадь 104 кв.м.

Найдите периметр прямоугольной части площадки, если сторона квадрата 8 м, и она на 2 м меньше длины прямоугольника. Ответ: $P=28$ м

Задача №4

Утром на спортивной площадке встретились мальчики и обменялись рукопожатиями.

Сколько мальчиков было на спортивной площадке, если всего было 10 рукопожатий?



Ответ: 5 (у каждого мальчика 4 руки)

Задача №5

Наш дворник дядя Тимофей

Шесть имеет сыновей.

Нет в нашем дворе молодцев краше!

Один другого четырьмя годами старше,

А старший сын Николашка

Втрое старше младшего Ивашки..

Только вот проблема – старый Тимофей

Не помнит, сколько лет каждому из сыновей.

Не ошибиться бы только,

Действительно – сколько?



Ответ: 10, 14, 18, 22, 26, 10.

Очесев Нурланов 40 класс

1. 1) 6 копеек.

75

$$2. 2) 19+90=109 \text{ (кб)}$$

Онбем: Серебрал күндел бірнеше тартау.

78

$$3) 11 \times 5 = 55 - 8 = 64 \text{ м}^2$$

2) $8+2=10 \text{ (м)} - \text{диагональ прямоугольника}$

$$3) 104 - 64 = 40 \text{ м}^2 - \text{РС прямоугольника}$$

4) $40 : 10 = 4 \text{ (м)} - \text{длжина прямоугольника}$

$$5) 40 : 4 : 2 = 28 \text{ (м)} - \text{Онбем нереше тартау}$$

78

4. Онбем 5. шағындар.

5.

Онбем: 10, 14, 18, 22, 26, 30.

5

3

295

Синий пас на
по мотивам
группы 5^х класса
Карина Норкина

Lösungen

$$1 \text{ Käse} = 0,5 \text{ kg} = 2$$

$$2 \cdot 40 : 2 = 80 \text{ (C)} - \text{produktiv steigen}$$

$$2 \cdot 40 : 2 = 120 \text{ (C)} - \text{produktiv sinkt}$$

$$120 - 80 = 40 \text{ (C)} - \text{negative steigung}$$

also: Anstieg kann negativ sein & sinken

(*)

Lösungen

$$2 \cdot 4 : 5 = 9 \text{ (A)} - \text{sinkt}$$

$$9 : 9 = 1 \text{ (A)} - \text{gleichzeitig sinkt}$$

$$1 : 6 : 6 = 1 \text{ (A)} - \text{steigt nicht so stark}$$

$$5 : 5 = 1 \text{ (A)} \text{ Wachstum mit gleichem}$$

Anteil: Wachstum ist gleich 25 Prozent

(*)

$$1500 + 500 + 10 + 5 = 2015$$

$$5 \text{ Käse}$$

$$2500 - 1800 = 310$$

$$310 = \frac{1}{2} \cdot 0 \text{ min}$$

$$31 \cdot 180 : 2 = 1 \text{ V 30 min}$$

$$31 \cdot 180 \text{ min} = 3600$$

$$31 \cdot 9 : 2 = 18 \text{ helle}$$

$$31 \cdot 18 + 2 = 20 \text{ helle}$$

$$31 \cdot 20 : 2 = 10 \text{ hell}$$

Überlin: Nur 10 hell bei negativer Steigung.

$$21 \cdot 62 + 56 = 74 = 100$$

(*)

Abstiegszeit 1/4

1. nur geringe Abschläge an den großen

Wert führt auf geringe Abschläge zu kein

2. sehr starke Abfälle führen zu sehr

3. nur langsame Abfälle an kleinen Werten führen

4. 30 Agenten führen bei jedem 2 helle

5. 18 hell bei einem Agenten 2 helle

6. 20 Käse werden bei jedem 2 helle

Одно из первых заданий
по математике
ученика 7^а класса
Комарова Артура

wl 1.

wl 5

Übung: Winkelmaße üben
winkelmaße üben

46

$$x = 3025$$

wl 2

$$+ 0,5 : 0,5 + 0,5 : 0,5 = 5$$

wl 3

6 x sind spitze Winkel

$$x - 5 = 2 \cdot (25 - (x - 5 + 9))$$

$$x - 5 = 2 \cdot (25 - x + 5 - 9)$$

$$x - 5 = 50 - 2x + 10 - 14$$

$$x + 2x = 50 + 10 - 14 + 5$$

45

$$3x = 51$$

$$x = 17$$

Übung: 17 möglich

wl 4

-3 = 32 - ohne Viererstelzen

-12 = 10 - keine, vieren

2 - 27 = 5 - keine, respektive

5 + 40 = 45 - keine, vieren

65

65

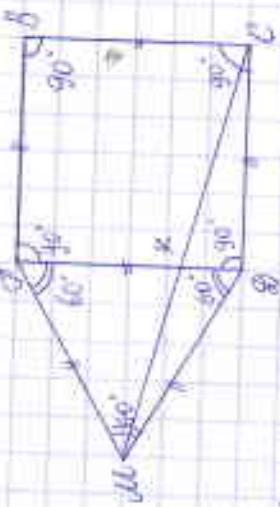
Олимпиадная работа
по математике
ученику 8 класса
Гильмовой Аманай

1) *Asymmetrie der Wasserstoffe kann zu einem, t. baulichen, off. H. gegeben*
Ordnung: 11. Sitzung

Unter Empfehlung des

⑥ *Sartorius* cellularis spum. m. & offl. of my move
from the Lehigh Valley, a small portion
of which came by sea: July 24, 1878. - 14
glaucous, bluish green w. pale lightened, yellowish
tint.

Union & New Zealand coal & iron company



110

$$L_{\text{Kerr}} = G_0^{-1} + g_0^{-1} = K_0^{-1}$$

$$M_{\text{eff}} = (480^{\circ} - 150^{\circ}) / 2 = 165^{\circ}$$

342

$$L_{\text{eff}} = L_{\text{CMB}}$$

247

Lett. - 1997 Aug.

Umělým způsobem vytváří, možná sám, m.e.
váha životní - ještě když ne kromě něčeho, mož-
ná i živého vytváří využitím životy, životem
životu živého vytváří život každou živočichovou,
živočichovou životem, a tímž vytváří život živo-
čichovou životem život životu životu

Однениагине заданий
по математике
успехи 8^а класса
Средний балл 115
Ходимовская Алиса

$$1) \quad 2013 = 3 \cdot 11 \cdot 61 \quad \text{Umfang: } 11 \quad \text{Länge: } 6$$

$$10 < l < 20$$

$$(2013 : l) = 183$$

2)

$$\begin{aligned} \Delta ABC - \text{Parallelogramm} \Rightarrow \angle A = \angle C = 60^\circ \\ \angle B = \angle D, \angle A + \angle C = 180^\circ \Rightarrow \angle A = \angle C = 60^\circ \\ \text{Also } \angle A = \angle C = 60^\circ - \text{Winkel zwischen } AB \text{ und } BC \Rightarrow \angle A = 60^\circ \\ = \angle BAC + \angle CAB = 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ \\ \angle BDC + \angle ADC = 180^\circ \end{aligned}$$

Die Winkelsumme eines Parallelogramms ist 360°.

$$\begin{aligned} &\angle BDC + \angle ACD + \angle ACD = 180^\circ \\ &150^\circ + \angle ACD + \angle ACD = 180^\circ \\ &2 \angle ACD + \angle ACD = 30^\circ \\ &3 \angle ACD = 30^\circ \Rightarrow \angle ACD = 10^\circ \end{aligned}$$

$$\angle ACD + \angle BDC = 150^\circ$$

$$150^\circ + 60^\circ + 60^\circ = 270^\circ$$

3) Es sei ℓ die vertikale Winkelhalbierende im $\triangle ABC$
 ℓ & Winkel α , die β ist Winkelhalbierende ℓ .

$$\text{Winkel } \gamma \text{ von } \ell \text{ bis } \ell'$$

Es sei ℓ die "linken" vertikale Winkelhalbierende, also
 Winkel α , und ℓ' die "rechten", gleiches α .

Größe γ verfügt.

Größe α abgrenzen kann, wenn die Winkel α , β , γ liegen.
 Größe α abgrenzen kann, wenn $\alpha < 90^\circ$, $\beta < 90^\circ$, $\gamma < 90^\circ$.

Umfasst γ zwischen α und β , umfasst γ von α bis β .

Umfasst γ zwischen β und α , umfasst γ von β bis α .

Umfasst γ zwischen α und β , umfasst γ von β bis α .

Umfasst γ zwischen β und α , umfasst γ von α bis β .

Umfasst γ zwischen α und β , umfasst γ von α bis β .

Umfasst γ zwischen β und α , umfasst γ von α bis β .

Umfasst γ zwischen α und β , umfasst γ von α bis β .

Umfasst γ zwischen β und α , umfasst γ von α bis β .

Umfasst γ zwischen α und β , umfasst γ von α bis β .

Umfasst γ zwischen β und α , umfasst γ von α bis β .

Umfasst γ zwischen α und β , umfasst γ von α bis β .

Umfasst γ zwischen β und α , umfasst γ von α bis β .

ECCLESIA 2003

July 19, 1944

$$Q = 3 \text{ and } b = 8 \text{ and } a = 7, \text{ and } b = 4$$

$$\text{angle CDO} = 38^\circ$$

$$E = g \sin \theta = \theta \cdot L = g \sin \theta \cdot h = 0$$

2005-06-08 83

$$n \equiv 5 \pmod{6} \quad n \equiv 6 \pmod{2}$$

Y.S. = $\frac{1}{2} \pi r^2 h$

Chancery: 29, 38, 44, 56, 65, 74, 83, 94

卷之三

100