

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 КЪБАРДЕЙ-БАЛЪКЪЭР РЕСПУБЛИКА
 КЪАБАРТЫ-МАЛЪАР РЕСПУБЛИКА
 ЧАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ
 "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
 ШКОЛА № 3" г. ТЫРНЫАУЗА
 ОГРН 1020700713120

№ _____

Эльбрусский ра: г. г. Тырныауз



ВСЕРОССИЙСКАЯ
 ОЛИМПИАДА
 ШКОЛЬНИКОВ

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике
 ученика(цы) 9 класса "А"

Аюевой Ашеля

Умног 275.

W1

Пусть 45к - х руб ; х конгрет - 20р
 Значит $1к = \frac{20}{x}$

$$\frac{x}{45} \cdot \frac{20}{x} = 900$$

x = 30р ; 45 конгрет емат 30р

45к - 30р

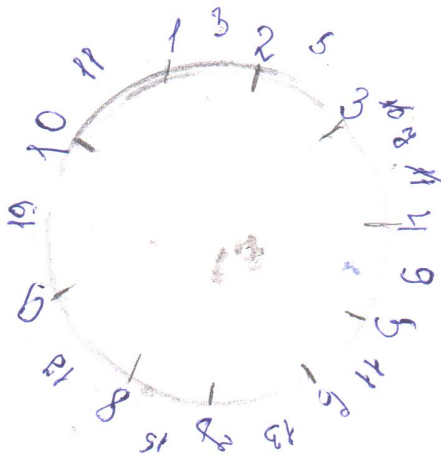
?к - 50р

$$(45 - 50) : 30 = 85$$

Ответ : 85 конгрет

75.

W2



Ответ : 9а монт

75.

W3

v_1 - 600 км
 v_2 - 100 км/ч
 v_2 - 60 км/ч
 Сред v - ?

1000 : 2 = 500.
 На 1 пашв $s = 300 : 100 = 3ч$
 На 2 пашв $s = 300 : 60 = 5ч$
 всего $3 + 5 = 8ч$
 сред. $v = 600 : 8 = 75 км/ч$

65.

Ответ : 75 км/ч

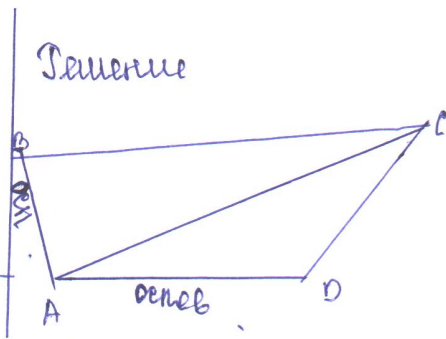
√4

Дано..

ABCD - трап.

AC - диагональ

уши - ?



Решение
AC - диагональ, делит трапецию на 2 равных Δ ABC и ACD, т.к. они равнов., то у них боковые стороны равны $AC = AD$; $AC = BC$.

Пусть $\angle BAC = x^\circ$, тогда $\angle ACD = 2x$; $\angle BCD = 3x$, а значит $\angle ABC = 3x$
 $\angle CAD = 2x$ и $\angle ACD = 2x$

$$3x + 3x + 2x + 2x = 360^\circ$$

$$10x = 360^\circ$$

$$x = 36$$

$$\angle ABCD = \angle BCD = 108^\circ$$

$$\angle BAD = \angle CDA = 72^\circ$$

ответ: 108; 72; 108; 72

√5

было 4 места

Владимир - был 1, Григорий - был 4. Значит Борис сказал что не был последним, то ел был либо 1; 2; 3, по т.к. 1 был Владимир, то Борис - либо 2 или 3. Алексей сказал что был либо не был 4. значит он либо 2 или 3.

75

70