

---

WATERMARK

# МАТЕМАТИКА



**Саннар**



**ММәсьәләләр**



**Зурлыклар**



**Геометрия**



**Телдән исәпләү**



**Конкурслар**

# ЧЕРНЫЙ ЯЩИК

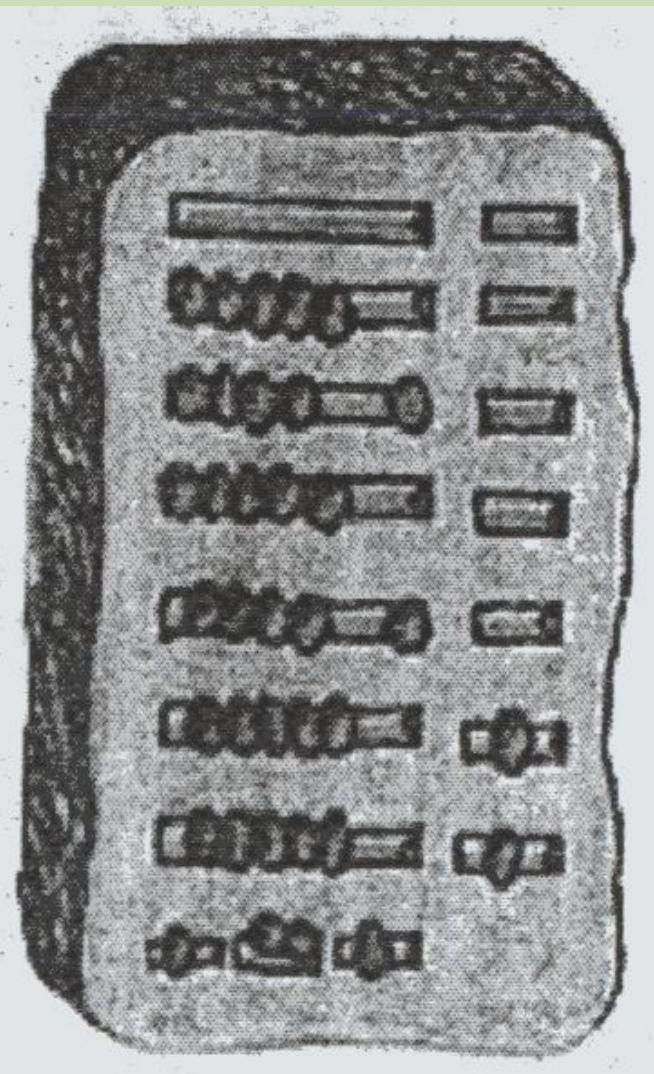


10

Циркуль

Перво

ельное



Абак



30

Инст

рения



Штангенциркуль



40



Nicolas Brodu <nicolas.brodu@free.fr>, Astrolab, 2003.

Distribute as you wish. Please contact me for non-personal use.

# Астролябия

# Геометрия

---





Ике ягы тигез булган  
өчпочмак нинди  
өчпочмак дип атала?

**ТИГЕЗЬЯНЛЫ**



20

**Квадратның ягы 2 см  
булса, квадратның  
периметры күпмегә тигез  
8 см**



**Нәрсә ул почмакның  
биссектрисасы?**

**Почмакны урталай  
бүлүче нур**



**Нинди фигура  
өчпочмак дип атала?**

**Бер турыда ятмаган 3  
нөктаны тоташтыручы  
кисемтэләрдән төзелгән  
фигура өчпочмак дип атала**

## Нәрсә ул медиана?

Өчпочмакның түбәсеннән  
каршы яткан якның уртасын  
тоташтыручы кисемтә  
медиана дип атала



60

**Геометрия китабыгызның  
авторы кем?**

**Атанасян**



70

**Дөрөслеген исбатларга кирәк  
булган раслама**

**Теорема**



# Ребусы

---





10



,



””

Луч



# Конус

20



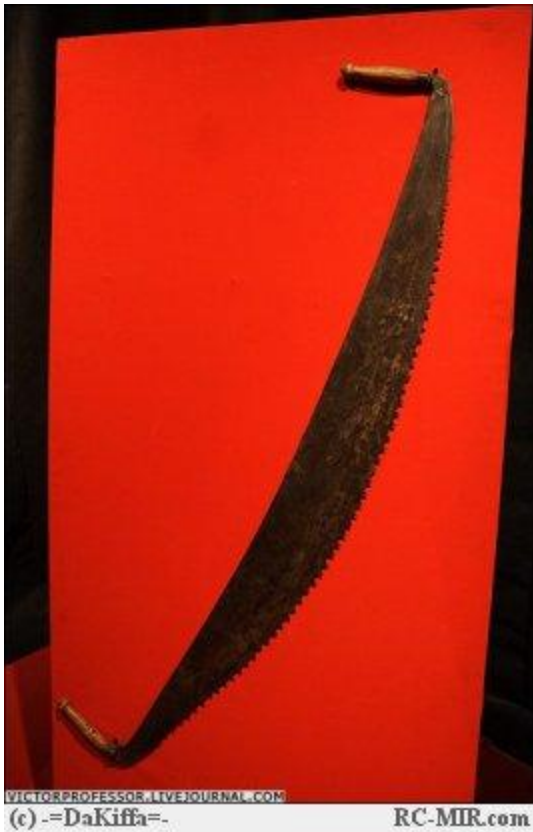
~~б~~

,



,

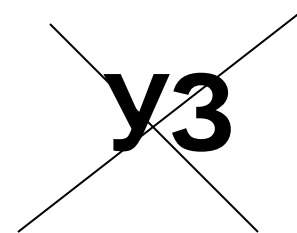
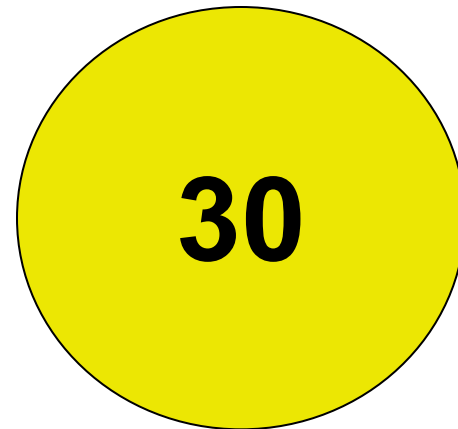




**Л=Р**



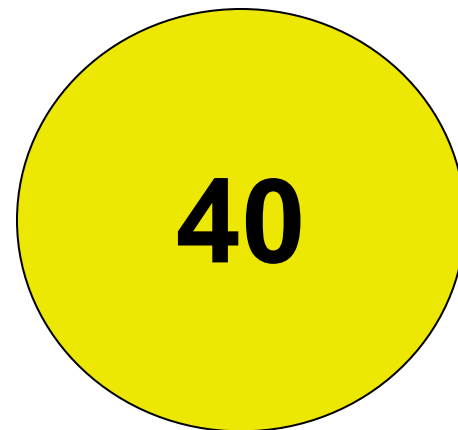
**Е=И**



**Пирамида**



# Параллелепипед



$(LE)^2$



, ,

ШЮТ=Л

Т=Д



# Конкурс

---



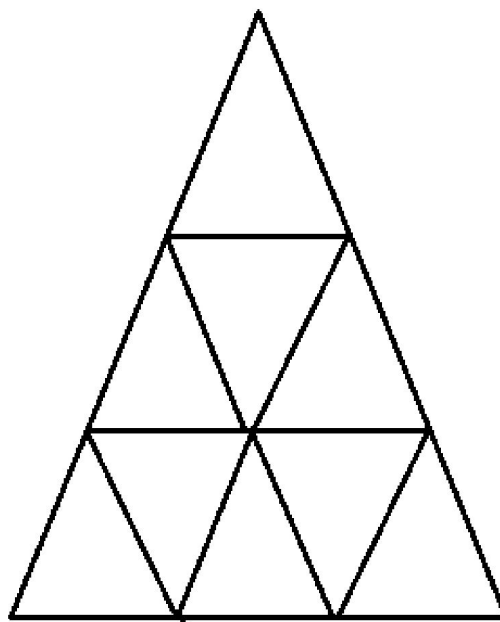
50

МЕТР

*15 шырпыдан метр  
ясарга*



50



***Монда ничэ өчпочмак?***

15



# Зурлыклар

---







10

1 м да ничэ мм?

1000



20

1 га да ничэ а?

100



30

1 ПОТ НИЧЭ КГ?

16кг



# Мәсьәләләр

---



Малай велосипедта шәһәргә бара. Аның каршына машина очрый. Машинада 6 колхозчы утырган һәм аларның һәрберсе 1 тавык тоткан. Барлығы күпме жан иясе шәһәргә бара?

**1 малай**

Ике эти һәм ике улы 3 апельсинны  
һәрберсенә берәр тиярлек итеп үзара  
бүлештеләр. Моны ничек  
аңлатырсыз?

**Бабай , эти һәм онык**

Караңгы бүлмә эчендә  
керосин лампасы һәм шәм  
бар. Килеп кәргәч иң  
беренче нәрсәне  
кабызасыз?

**шырпы**

Кәрзиндә 3 алма. Аларны, кәрзиндә  
1 алма калырлык итеп, ничек 3  
малайга бүләргә?

Берсенә кәрзине белән  
бирергә





50

**Груша алмадан авыррак,  
ө алма персиктан  
авыррак. Кайсы авыррак:  
грушамы, персикмы?**

**груша**

# Саннар

---



10

Әгәр ул цифрны астын  
өскә әйләндерсәң, 3 кә  
кимрәк сан барлыкка  
килә? Бу ниниди цифр?

9



20

**Бу саннар  
предметларны  
санарга кирәк булган  
өчен барлыкка  
килгәннәр.**

**натураль**

30

1 дән 100 гә кадәр саннар  
язганда 7 цифры ничә  
тапкыр очрый?

20



40

**Бер кеше йортларга  
номер сугып йөри.1  
дән 20 гә кадәр  
йортка номер  
сукканда ул ничә  
цифр куллана?**

10

# Телдэн исәпләү

---





---

10

$-24+18$

-6








**20**

**6-25**




**-19**

---

**30**

**6,3-12,1**



**-5,8**

---

**40**

$$-4 \cdot \frac{1}{2} + 6$$

**4**



---

**50**

$$-4 \cdot \frac{1}{2} + 6$$

**-2,2**



---

**Жиңүчеләрне  
котлыбыз**