



Дәресләрнең бөтенесен кирәк белеп калырга,  
Тапкырларга да бүлүргә, кушарга да алырга.  
Әгәр тыңлап утырмасаң, өйдә дә укымасаң,  
Дәресләрнең иң авыры, дәресләрнең иң кыены –  
Ма-те-ма-ти-ка!

Күнегүләр эшлисе бар, мәсьәләләр, мисаллар,  
Ә мисаллар кайчагында чишелмиләр – усаллар.  
Эшләсәң өй эшеңне, кызганмасаң көчеңне,  
Дәресләрнең иң-иң-иң жиңеле –  
Ма-те-ма-ти-ка!



# Телдән исәпләү

Һәр рәттә артык санны тап

13

33

53



73

37

42

47

52



57

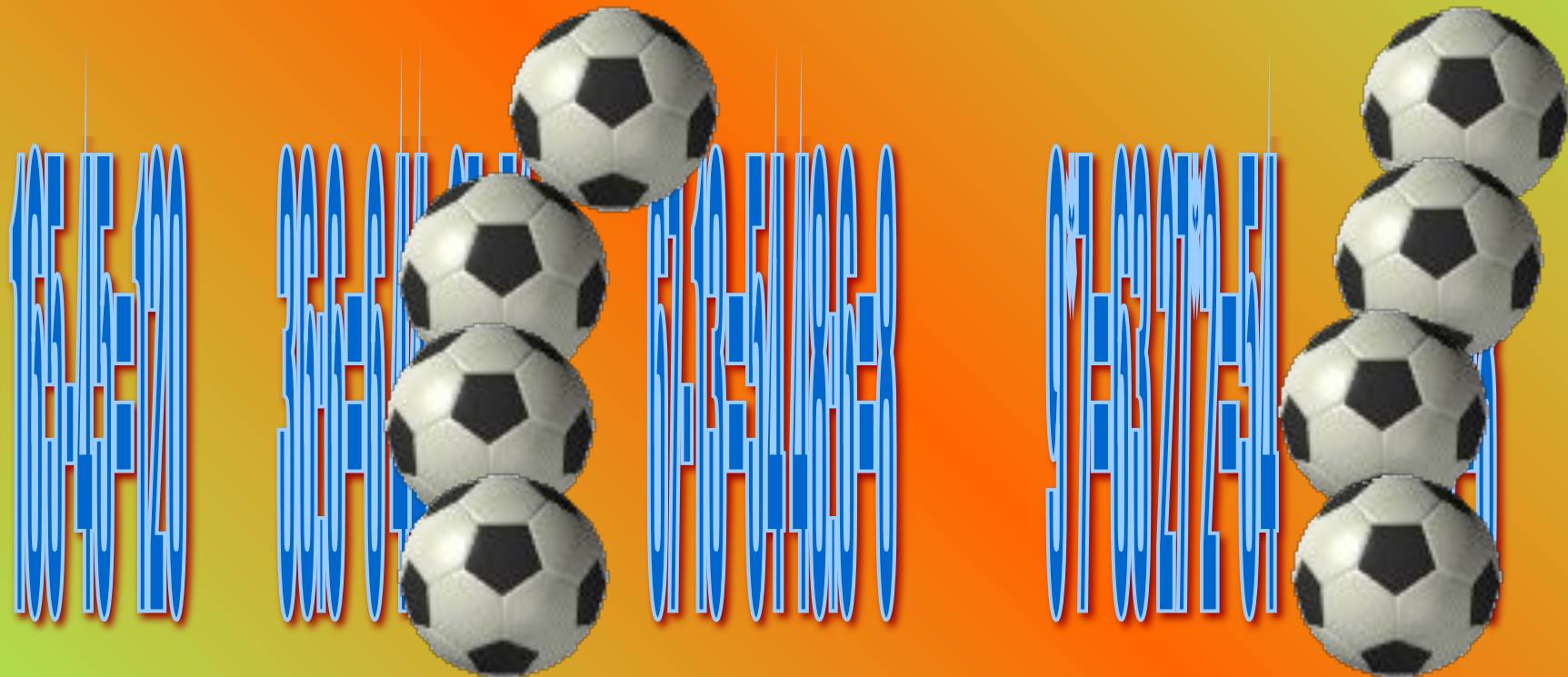
64

59



66

*Капкага тупны керт!*



# Тапкырлау

4 санына тапкырлагач чыкмый торган  
нәтижэләрне әйтергә

8

28

32

18

16

20

30

24

38

40

тикшерү

далее

4 санына тапкырлагач чыкмый торган нәтижәләрне әйтергә

8

28

32

18

16

20

30

24

38

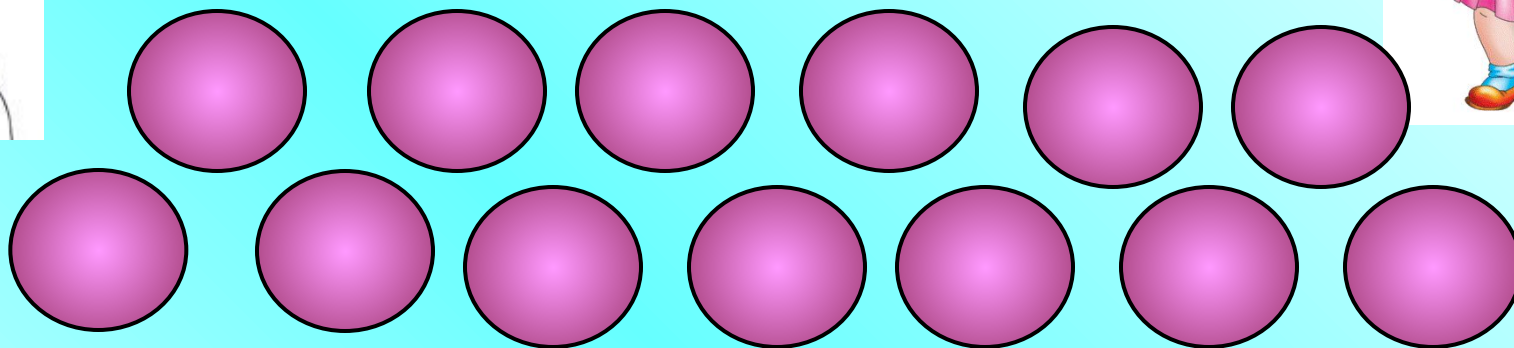
40

*дөрөс!*



13 шарны тигез итеп 4  
кә бүлеп буламы?

Мин юк  
дип  
уйлыйм!



$$13 : 4 = 3 \text{ (калдык1)}$$



## 1 нче кагыйдә:



Калдыклы бүлүдә нәтижә ике сан белән языла. Беренче сан тулы булмаган өлеш, икенчесе – калдык дип атала.

$$13 : 4 = 3 \text{ (калдык 1)}$$



## 2 нче кагыйдә:



Бүлгәндә калдык һәрвакыт  
бүлүчедән кечерәк булырга тиеш.

$$13 : 4 = 3 \text{ (калдык } 1 \text{)}$$



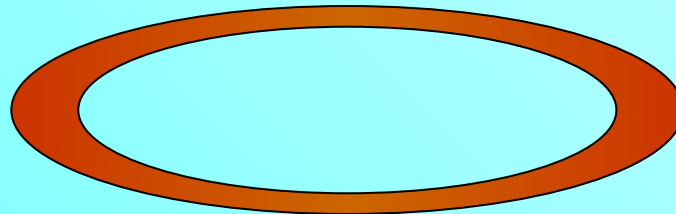
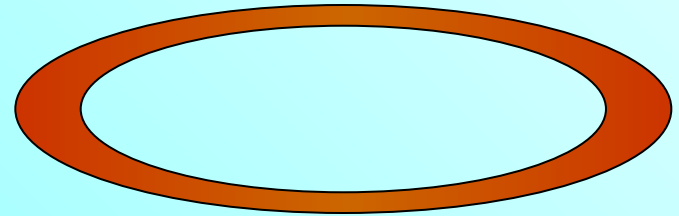
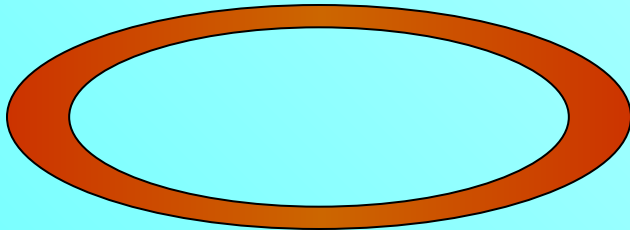




Помидорларны тигез итеп тарелкаларга бүлөп куярга:



$$11 : 3 = 3 \text{ (калдык 2)}$$



$7 : 3 = 2 \text{ (калдык1)}$

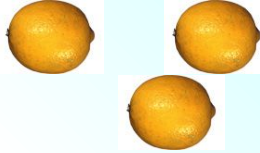
$5 : 2 = 2 \text{ (калдык1)}$

$7 : 2 = 3 \text{ (калдык1)}$

1



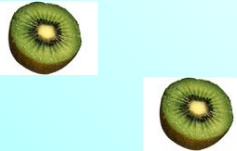
2



3



4



5



6



$10 : 3 = 3 \text{ (калдык1)}$

$10 : 4 = 2 \text{ (калдык2)}$

$8 : 3 = 2 \text{ (калдык2)}$

$$2x - 17x = -15x$$

2

$$\frac{z-x^2}{y} = \frac{x^3}{(x-1)}$$

$$E = mc^2$$

$$y^z + x = xy^2$$

$$\frac{a+1}{b-2} + \frac{a^2+b}{3}$$

# Өй эше

№ 150 (3, 4 багана)

№ 152 (3, 4 багана)

52-53 нче битлэр.

$$\frac{z^2+y}{a-b}$$

$$3a+2b = 5ab$$

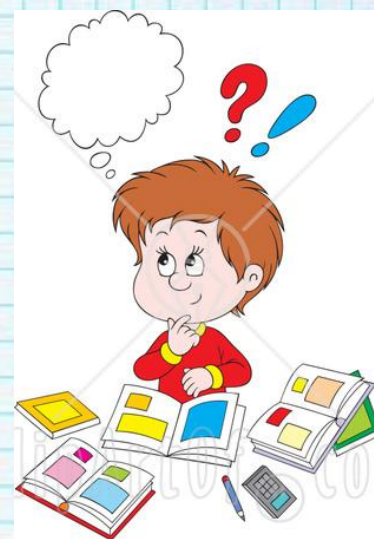
g

$$\frac{2x-3}{4-x}$$

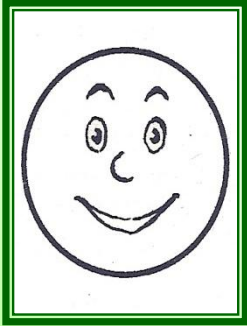
$$\frac{a+b}{c} =$$

g

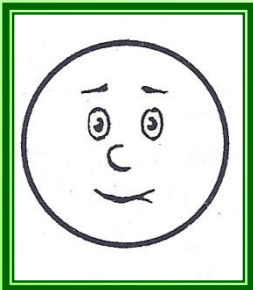
$$\frac{2x+3x}{y}$$



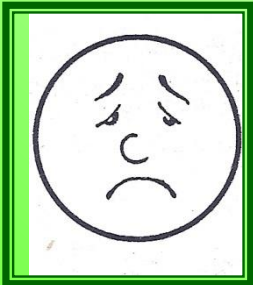
# Рефлексия



**Сез дәресне уңышлы үтте дип уйлыйсыз. Барысын да аңладыгыз, ярдәм сорап килгән иптәшегезгә булышырга әзер.**



**Сез калдыклы һәм бөтенләтә бүләргә өйрәндегез, ләкин әле үзегезгә ярдәм кирәк.**



**Сез бүген өйрәнгәннәр авыр булды дип уйлыйсыз.**