**3 – сынып Математика 2 – бөлім**

**62 – сабақ**

**Тақырыбы: Тонна.Грамм. Астана қаласының ғимараттары**

* Саламатсыздар ма, оқушылар!
* Математикадан 2 – бөлімнің 62 – сабақ Салмақ өлшем бірліктері туралы сабағымызды бастаймыз.
* Сен бүгінгі сабақта массаның өлшем бірлігін білетін боласың
* Салмақ өлшемінің кестесіне қара**.(кесте көрсетіледі)** Көріп тұрғаныңдай грамм - салмақ өлшем бірлігінің ең кіші бөлігі. 1кг =1000 г.
* 1-суретке зер сал. **(52 беттегі 1 сурет көрсетіледі)**

Астанадағы Бәйтеректің биіктігі 97м, ал басындағы шарымен қоса есептегенде 105 метр. Шардың диаметрі 22м, массасы -300 тонна. Ғимаратты салу барысында 999 тоннаға жуық металл құрастырылымы қолданылған.Жаңа танысқан қандай өлшем бірлігін қолданған?

* Әрине, тонна. Жазбаша 1 тонна (т) болып жазылады. 1т=1000кг **(жазылуы көрсетіледі)**
* Салмақ өлшем бірлігіне қатысты кестеге қара. **.(кесте көрсетіледі)** Оқы.Есіңде сақта!

1т=10ц

1 т =1000 кг 1ц=100кг

1 т= 10ц=1000кг=1000 000г 1кг=1000г

1ц=100кг=100 000г

**2-тапсырмаға** қарайық. Өсу ретімен орналастыр**.(52 беттегі 2-тапсырма а) көрсетіледі)**

А) 20 кг; 2ц; 2т; 200г; 8 кг; 800кг.

**200г; 8кг; 20кг; 800кг; 2ц; 2т.**

Ә) Көрсетілген өлшем бірліктеріне өрнекте.

2 т = **2000** кг 7000г=**7** кг

5 кг = **5000**г 6000кг=**6** т

**3-тапсырмаға** қарайық. Бос орынды толтыр**.(52 беттегі 3-тапсырма көрсетіледі)**

903г+**7г**=1кг 8см+**2см**=1дм

9ц+**1ц**=1т 6см+**40**мм=1дм

5ц5кг+**495кг**=1т 9дм+**10**см=1м

**4-тапсырмаға** қарайық. Есепте**.(53 беттегі 4-тапсырма көрсетіледі)**

1кг-650г=**350г** 568г+432г=**136г** 85мм+12см=**20см5мм**

6ц8кг-48кг=**560кг** 1т-695кг=**305кг** 19см+15мм**=20см5мм**

* **5-тапсырмаға** қарайық **(53 беттегі есеп көрсетіледі)**

Астана қаласындағы Тәуелсіздік алаңында мерекеге арналған шатыр құрылды. Металл құрылғының массасы 5ц55кг, ал оның жабындысы 110 килограмға жеңіл.Шатырдың барлық массасы қандай?

**Металл құрылғы - 5ц55кг ?**

**Жабынды-? 110кг жеңіл**

**Шешуі: 5ц =500кг**

**500кг + 55кг=555кг**

**555кг-110кг=445кг (жабынды)**

**555кг+445кг=1000кг**

**Жауабы: Жабынды -445 кг**

**Шатырдың барлық массасы – 1000кг**