**Қысқаша көбейту формулалары**

**1-тапсырма**

Көпмүшелерді көбейтіңіз:

а) 3*х* – 1 және 9*х*2+3*х*+1

b) 2*х*+3 және 4*х*2 – 6*х*+9

**Дескриптор** *Білім алушы*

* көбейткіштер түрінде жазады;
* сәйкес келетін формуланы қолданады;
* көбейтінді нәтижесін жазады.

**2-тапсырма**

Өрнектерді ықшамдаңыз:

а) (2*х*+1)3 – 6*х*2 – 3*х* – 2

б) (*х* – 3)3 +9*х*2 – 27*х* +20

**Дескриптор** *Білім алушы*

* тиісті формулаларды қолданады;
* өрнектерді түрлендіреді.

**3-тапсырма**

Дәлелдеңіз:

1. 973+933 өрнегі 19-ға бөлінеді;
2. 3963 – 1143 өрнегі 141- ге бөлінеді.

**Дескриптор** *Білім алушы*

* + сәйкес формулаларды қолданады;
* бөлінгіштікті дәлелдейді.

**Тапсырма**

Тиімді тәсілмен есептеңіз:

a) 15,2 ⋅14,8

b) 632 − 272

832 − 792

1. 793  813  − 792  812 

 160

**Дескриптор** *Білім алушы*

* қажет формуланы қолданады;
* түрлендіруді орындайды;
* өрнектің мәнін табады.

**1-тапсырма**

Көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеңіз:

1. 81х2 – 64
2. (х+3)2 – 16
3. х6 – 8
4. 27х3 + 125
5. 4х4 – у6
6. (х – 2)2 – (x+3)2

Тапсырмаларды орында.