**5 – класс**

**Математикалық диктант №1**

**1 – нұсқа**

**1.** 32 мен 17 сандарының көбейтіндісін санды өрнек түрінде жазыңдар және мәнін есептеңдер.

**2.** 47-ні 5-ке көбейткендегі көбейтіндіден 65 санын 13-ке бөлгендегі бөліндінің айырмасының өрнегін жазып есепте.

**3.** *х* пен 15 санының айырмасының мәнін табыңдар, мұндағы *х*=20.

**4.** Өрнекпен жазыңдар: 2*k*, 5*m* және 73*k* қосындысын. Өрнекті ықшамдаңдар.

**5.** Өрнекпен жазыңдар: 73*а* және 17*а*-ның қосындысын. Өрнектің мәнін табыңдар, мұндағы *а*=5.

**5 – класс**

**Математикалық диктант №1**

**2 – нұсқа**

**1.** 108 бен 18 сандарының бөліндісін санды өрнек түрінде жазыңдар және мәнін есептеңдер.

**2.** 32 мен 8 сандарының қосындысына 77-ден 9 санын азайтқандағы айырманы көбейту өрнегін жазып есепте.

**3.** 19 бен *у* санының айырмасының мәнін табыңдар, мұндағы *у*=11.

**4.** Өрнекпен жазыңдар: 13*х*, 8*у* және 7*х* қосындысын. Өрнекті ықшамдаңдар.

**5.** Өрнекпен жазыңдар: 65*х* және 12*х*-тің айырмасын. Өрнектің мәнін табыңдар, мұндағы *х*=9.

***№2 диктант***

***Әріпті өрнек***

***1-нұсқа***

**1.** *х* және *у* сандарының қосындысын *х* және *у* сандарының айырмасына бөлгендегі бөліндіні жазыңдар.

**2.** *х* пен 15 санының айырмасының мәнін табыңдар, мұндағы *х*=20.

**3.** *b* – *b* айырмасы *b*-ның кез келген натурал сан мәнінде неге тең?

**4.** 7*у* және 6*х* көбейтіндісінің коэффициенті неге тең?

**5.** 3*а* және 4*a* қосындысынан 5*а*-ны азайтқандағы айырманың коэффициенті неге тең?

***№2 диктант***

***Әріпті өрнек***

***2-нұсқа***

**1.** 17 және *b* сандарының қосындысын 17 және *b* сандарының айырмасына бөлгендегі бөліндіні жазыңдар.

**2.** 19 бен *y* санының айырмасының мәнін табыңдар, мұндағы *y*=11.

**3.** *a*–*a* айырмасы *a*-ның кез келген натурал сан мәнінде неге тең?

**4.** 9*a* және 5*b* көбейтіндісінің коэффициенті неге тең?

**5.** 15*b* және 7*b* айырмасына 19*b*-ны қосқандағы қосындының коэффициенті неге тең?

**№3 диктант**

**1 – нұсқа**

**Қосудың, азайтудың және көбейтудің қасиеттерін қолдану**

**1. Өрнекпен жазыңдар: а)** 29*х* және 11*х-*тің қосындысын;

**ә)** 29 және 11*х*-тің көбейтіндісін.

**2. Өрнекпен жазыңдар:** 19*с* мен *с*-ның айырмасын. Өрнекті ықшамдаңдар.

**3. Өрнекпен жазыңдар:** 7 санымен *х*-тің қосындысын 2-ге көбейткендегі көбейтіндіні. Көбейтіндінің үлестірімділік қасиетін пайдаланып, өрнекті қосынды түрінде жазыңдар.

**4. Өрнекпен жазыңдар:** 2*k,* 5*т* және 73*k* қосындысын. Өрнекті ықшамдаңдар.

**5. Өрнекпен жазыңдар:** 73*а* және 17*а*-ның қосындысын. Өрнектің мәнін табыңдар, мұндағы *а*=5.

**№3 диктант**

**2 – нұсқа**

**Қосудың, азайтудың және көбейтудің қасиеттерін қолдану**

**1. Өрнекпен жазыңдар: а)** 36*а* және 15*а*-ның қосындысын;

**ә)** 29 және 11*х*-тің көбейтіндісін.

**2. Өрнекпен жазыңдар:** 15*у* пен *у-*тің айырмасын. Өрнекті ықшамдаңдар.

**3. Өрнекпен жазыңдар:** 3 саны мен *у-*тіңқосындысын 12-ге көбейткендегі көбейтіндіні. Көбейтіндінің үлестірімділік қасиетін пайдаланып, өрнекті қосынды түрінде жазыңдар.

**4. Өрнекпен жазыңдар:** 13*х*, 8*у* және 7*х* қосындысын. Өрнекті ықшамдаңдар.

**5. Өрнекпен жазыңдар:** 65*х* және 12*х*-тің айырмасын. Өрнектің мәнін табыңдар, мұндағы *х*=9.

**№4 диктант**

**1 – нұсқа**

**Натурал санның бөлгіштері және еселіктері**

**1. Сандарды жазыңдар:** 0; 2; 4; 6; 10; 15; 18. Олардың арасынан 36 санына бөлгіштерінің астын сызыңдар.

**2. Сандарды жазыңдар:** 6; 9; 10; 15; 16; 29. Олардың арасынан 3 санына еселіктерінің астын сызыңдар.

**3.** 38 санына бөлгіштерін жазыңдар.

**4. Сандарды жазыңдар:** 8; 9; 10; 15; 12; 24; 45. Олардың арасынан 45 санына бөлгіштерін көшіріп жазыңдар.

**5.** 6 және 13 сандарының ең кіші натурал сан еселігін жазыңдар.

**№4 диктант**

**2 – нұсқа**

**Натурал санның бөлгіштері және еселіктері**

**1. Сандарды жазыңдар:** 0; 1; 3; 5; 7; 12; 15. Олардың арасынан 45 санына бөлгіштерінің астын сызыңдар.

**2. Сандарды жазыңдар:** 4; 5; 9; 10; 13; 14; 25. Олардың арасынан 5 санына еселіктерінің астын сызыңдар.

**3.** 45 санына бөлгіштерін жазыңдар.

**4. Сандарды жазыңдар:** 8; 9; 10; 15; 12; 24; 45. Олардың арасынан 48 санына бөлгіштерін көшіріп жазыңдар.

**5.** 8 және 12 сандарының ең кіші натурал сан еселігін жазыңдар.

**№5 диктант**

**1 – нұсқа**

**Бөлінгіштік белгілері. Жай және құрама сандар**

**1. Сөйлемді аяқтаңдар:** «Егер ... , онда сан 2-ге бөлінеді».

**2. Сөйлемді аяқтаңдар:** «Егер ... , онда сан 9-ға бөлінеді».

**3.** 54, 69, 72, 113, 118, 210, 357, 429 жұп сандарының астын сызыңдар.

**4 Сөйлемді аяқтаңдар:** «Егер ... , онда натурал сан құрама деп аталады».

**5.** Бестен үлкен, бірақ он бестен кіші жай сандарды жазыңдар.

**№5 диктант**

**2 – нұсқа**

**Бөлінгіштік белгілері. Жай және құрама сандар**

**1. Сөйлемді аяқтаңдар:** «Егер ... , онда сан 5-ке бөлінеді».

**2. Сөйлемді аяқтаңдар:** «Егер ... , онда сан 3-ке бөлінеді».

**3.** 65, 90, 533, 678, 456, 501, 68, 246 тақ сандарының астын сызыңдар.

**4. Сөйлемді аяқтаңдар:** «Егер ... , онда натурал сан жай деп аталады».

**5.** Оннан үлкен, бірақ жиырмадан кіші құрама сандарды жазыңдар.

**№6 диктант**

**1 – нұсқа**

**Жай бөлшектер**

**1.** **Жай бөлшектерді жазыңдар:** төрттен үш, оннан жеті, жиырма тоғыздан жүз он сегіз, мыңнан жүз жиырма үш, тоқсан бірден алты жүз жиырма төрт.

**2. Бөлшектерді жазыңдар:** **а)** алымы 3, ал бөлімі 7; **ә)** бөлімі 12, ал алымы 19.

**3.** Бірінші тапсырмада жазылған бөлшектерден дұрыс бөлшектерді көшіріп жазыңдар.

**4. а)** бөлінгіш 3, бөлгіш 4; **ә)** бөлгіш 7, бөлінгіш 5 бөлінділерін бөлшек түрінде жазыңдар.

**5.** *b=*6*, а* нөлден үлкен, бірақ 5-тен кіші болса алымы *а*, бөлімі *b* болатын барлық бөлшектерді жазыңдар.

**№6 диктант**

**2 – нұсқа**

**Жай бөлшектер**

**1. Жай бөлшектерді жазыңдар:** алтыдан он бес, жетпіс жетіден үш жүз жиырма, тоқсан бестен алпыс үш, екі жүзден жүз үш, жиырма төрттен алты жүз отыз жеті.

**2. Бөлшектерді жазыңдар: а)** алымы 5, ал бөлімі 9; **ә)** бөлімі 10, ал алымы 7.

**3.** Бірінші тапсырмада жазылған бөлшектерден бұрыс бөлшектерді көшіріп жазыңдар.

**4. а)** бөлгіш 10, бөлінгіш 9; **ә)** бөлінгіш 10, бөлгіш 9 бөлінділерін бөлшек түрінде жазыңдар.

**5.** *а*=4, *b* 3-тен үлкен, бірақ 8-ден кіші болса алымы *а*, бөлімі *b* болатын барлық бөлшектерді жазыңдар.

**№7 диктант**

**1 – нұсқа**

**Жай бөлшектер**

**1.** Алымы бөлімінен 2-ге үлкен үш бөлшек жазыңдар.

**2.** Алымы *а*, бөлімі 9 болатын бөлшек *а*-ның қандай мәндерінде дұрыс бөлшек?

**3.** Бөлшек түрінде жазыңдар: 5-тің 12-ге бөліндісін.

**4. ** және  бөлшектерін аралас сан түрінде жазыңдар.

**5.** **және  аралас сандарын бұрыс бөлшек түрінде жазыңдар.

**№7 диктант**

**2 – нұсқа**

**Жай бөлшектер**

**1.** Бөлімі алымынан екі есе үлкен үш бөлшек жазыңдар.

**2.** Алымы 9, бөлімі *а* болатын бөлшек *а*-ның қандай мәндерінде бұрыс бөлшек?

**3.** Бөлшек түрінде жазыңдар: 7-нің 15-ке бөліндісін.

**4. ** және  бөлшектерін аралас сан түрінде жазыңдар.

**5.** **және  аралас сандарын бұрыс бөлшек түрінде жазыңдар.

**№8 диктант**

**Бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайту**

**1-нұсқа**

**1.** Бөлшектерді қосуды орындаңдар:  және 

**2.** Сандардың қосындысын табыңдар: 7 және 

**3.** Бөлшектердің айырмасын табыңдар:  және 

**4.** Сандардың айырмасын табыңдар: 7 және 

**5.** Сандардың айырмасын табыңдар:  және 

**№8 диктант**

**Бөлімдері бірдей бөлшектерді қосу және азайту**

**2-нұсқа**

**1.** Бөлшектерді қосуды орындаңдар:  және 

**2.** Сандардың қосындысын табыңдар:  және 4

**3.** Бөлшектердің айырмасын табыңдар:  және 

**4.** Сандардың айырмасын табыңдар: 15 және 

**5.** Сандардың айырмасын табыңдар:  және 

**№9 математикалық диктант**

**Бөлімдері әр түрлі жай бөлшектерді қосу және азайту**

**1 – нұсқа**

**1.** Азайғыш 1, азайтқыш . Айырманы табыңдар.

**2.** Бөлшектердің қосындысын табыңдар:  және 

**3.** Сандардың айырмасын табыңдар:  және 

**4.** Бөлшектердің қосындысын табыңдар:  және 

**5.** Сандардың айырмасын табыңдар: 

**№9 математикалық диктант**

**Бөлімдері әр түрлі жай бөлшектерді қосу және азайту**

**2– нұсқа**

**1.** Азайғыш 1, азайтқыш . Айырманы табыңдар.

**2.** Бөлшектердің қосындысын табыңдар:  және 

**3.** Сандардың айырмасын табыңдар:  және 

**4.** Бөлшектердің қосындысын табыңдар:  және 

**5.** Сандардың айырмасын табыңдар: 

**№10 математикалық диктант**

**Жай бөлшектерді көбейту**

**1 – нұсқа**

**1.** Бөлшектерді көбейтуді орындаңдар:

  және .

**2.** Сандардың көбейтіндісін табыңдар:

 және 

**3.** Тік төртбұрыштың ұзындығы см, ал ені 2 см. Оның ауданын табыңдар.

**4.** Сандардың көбейтіндісін табыңдар: 25 және .

**5.** Қабырғасы -ге тең квадраттың ауданын есептеңдер.

**№10 математикалық диктант**

**Жай бөлшектерді көбейту**

**2– нұсқа**

**1.** Бөлшектерді көбейтуді орындаңдар:

  және .

**2.** Сандардың көбейтіндісін табыңдар:

 және 

**3.** Тік төртбұрыштың ұзындығы 5 см, ал ені  см. Оның ауданын табыңдар.

**4.** Сандардың көбейтіндісін табыңдар: 36 және .

**5.** Қабырғасы -ге тең квадраттың ауданын есептеңдер.

**№11 математикалық диктант**

**Өзара кері сандар. Жай бөлшектерді бөлу**

**1 – нұсқа**

***1.*** Сөйлемді аяқтаңдар: «... екі санды өзара кері сандар деп атаймыз»

***2.*** 5, санына кері санды жазыңдар.

***3.*** Бөлінгіш 45, бөлгіш . Бөліндіні табыңдар.

***4.*** -ді 5-ке бөлгенде шығатын бөліндіні табыңдар.

***5.*** Бөлінгіш , бөлгіш . Бөліндіні табыңдар.

**№11 математикалық диктант**

**Өзара кері сандар. Жай бөлшектерді бөлу**

**2 – нұсқа**

***1.*** Сөйлемді аяқтаңдар: «Бір санды екінші санға бөлу үшін ... керек»

***2.*** , 7 санына кері санды жазыңдар.

***3.*** Бөлінгіш 34, бөлгіш . Бөліндіні табыңдар.

***4.*** -ті 10-ға бөлгенде шығатын бөліндіні табыңдар.

***5.*** Бөлінгіш , бөлгіш . Бөліндіні табыңдар.

**№12 математикалық диктант**

**Бөлшектерге берілген негізгі есептер**

**1 – нұсқа**

***1.*** 33 санының -сін табыңдар.

***2.*** Барлық жолдың -і 9 км. Барлық жолды табыңдар.

***3.*** 19 саны 38 санының қанша бөлігін құрайды?

***4.*** 1 км-дің -ін табыңдар.

***5.*** 300 г 1 кг-ның қанша бөлігін құрайды?

**№12 математикалық диктант**

**Бөлшектерге берілген негізгі есептер**

**2 – нұсқа**

***1.*** 42 санының -сін табыңдар.

***2.*** Барлық жолдың -і 16 км. Барлық жолды табыңдар.

***3.*** 4 саны 28 санының қанша бөлігін құрайды?

***4.*** 1 кг-нің -ін табыңдар.

***5.*** 25 см 1 м-дің қанша бөлігін құрайды?

**№13 математикалық диктант**

**Ондық бөлшектер**

**1 – нұсқа**

***1.*** Ондық бөлшекті жазыңдар: **а)** жиырма бес бүтін оннан үш; **ә)** үш бүтін жүзден алты; **б)** нөл бүтін мыңнан он үш; **в)** нөл бүтін мыңнан бес; **г)** жеті жүз үш бүтін жүзден бір.

***2.*** Ондық бөлшекті жазыңдар: жеті бүтін мыңнан он тоғыз. Оны аралас сан түрінде жазып көрсетіңдер.

***3.*** 7 дм-ді метр арқылы өрнектеп, ондық бөлшек түрінде жазыңдар.

***4.*** Сандарды жазыңдар: 0,4; 2,4; 0,41; 2,004; 0,379. Осы сандарды өсу ретімен орналастырыңдар.

***5.*** Ондық бөлшектерді жазыңдар: 10,0324. Ондықтар разрядында қанша бірлік бар?

**№13 математикалық диктант**

**Ондық бөлшектер**

**2 – нұсқа**

***1.*** Ондық бөлшекті жазыңдар: **а)** сегіз бүтін жүзден жетпіс үш; **ә)** қырық алты бүтін оннан бес; **б)** бір бүтін мыңнан бір; **в)** отыз бір бүтін мыңнан сексен үш; **г)** жүз тоқсан бүтін жүзден үш.

***2.*** Ондық бөлшекті жазыңдар: бес бүтін мыңнан жиырма жеті. Оны аралас сан түрінде жазып көрсетіңдер.

***3.*** 723 г-ды килограмм арқылы өрнектеп, ондық бөлшек түрінде жазыңдар.

***4.*** Сандарды жазыңдар: 0,6; 0,041; 2,04; 2,0005; 0,587. Осы сандарды кему ретімен орналастырыңдар.

***5.*** Ондық бөлшектерді жазыңдар: 13,205. Жүздіктер разрядында қанша бірлік бар?

**№14 диктант**

**Ондық бөлшектерді қосу және азайту**

**1-нұсқа**

**1.** Ондық бөлшектерді қосыңдар: 0,384 және 5,0931.

**2.** Ондық бөлшектердің айырмасын табыңдар: 71,29 және 38,76.

**3.** Қосу амалын орындаңдар: 0,239+53,01.

**4.** Сандардың айырмасын табыңдар: 1,111– 0,99.

**5.** Өрнектің мәнін табыңдар: (13,2+0,09) –3,456.

**№14 диктант**

**Ондық бөлшектерді қосу және азайту**

**2-нұсқа**

**1.** Ондық бөлшектерді қосыңдар: 27,54 және 1,5471.

**2.** Ондық бөлшектердің айырмасын табыңдар: 87,12 және 69,34.

**3.** Қосу амалын орындаңдар: 7,904+36,51.

**4.** Сандардың айырмасын табыңдар: 1,32– 1,059.

**5.** Өрнектің мәнін табыңдар: 10,3 –(3,57+1,904).

**№15 диктант**

**Ондық бөлшектерді көбейту**

**1-нұсқа**

**1.** Сандардың көбейтіндісін табыңдар: 10,3 және 5.

**2.** Егер бірінші көбейткіш 2,09, екінші көбейткіш 4,1 болса, онда көбейтіндіні есептеңдер.

**3.** 0,75 және 1000 сандарының көбейтіндісін табыңдар.

**4.** 0,01 және 324 сандарын көбейтуді орындаңдар.

**5.** Егер бірінші көбейткіш 0,234, екінші көбейткіш 10,3 болса, онда көбейтіндіні табыңдар.

**№15 диктант**

**Ондық бөлшектерді көбейту**

**2-нұсқа**

**1.** Сандардың көбейтіндісін табыңдар: 15 және 3,5.

**2.** Егер бірінші көбейткіш 3,9, екінші көбейткіш 1,05 болса, онда көбейтіндіні есептеңдер.

**3.** 16,039 және 100 сандарының көбейтіндісін табыңдар.

**4.** 576 және 0,1 сандарын көбейтуді орындаңдар.

**5.** Егер бірінші көбейткіш 1,01, екінші көбейткіш 5,74 болса, онда көбейтіндіні табыңдар.

**№16 диктант**

**Ондық бөлшектерді бөлу**

**1–нұсқа**

1. 1,113 және 5,3 сандарының бөліндісін табыңдар.

2. Бөлуді орындаңдар: 71,24-ті 0,01-ге.

3. 5,24 және 10 сандарының бөліндісін табыңдар.

4. Бөлуді орындаңдар: 70,7-ні 0,07-ге.

5.  санын ондық бөлшек түрінде жазып көрсетіңдер.

**№16 диктант**

**Ондық бөлшектерді бөлу**

**2–нұсқа**

1. 17,68 және 3,4 сандарының бөліндісін табыңдар.

2. Бөлуді орындаңдар: 36,91-ді 100-ге.

3. 9,01 және 0,001 сандарының бөліндісін табыңдар.

4. Бөлуді орындаңдар: 35,14-ті 0,7-ге.

5.  санын ондық бөлшек түрінде жазып көрсетіңдер.

**№17 диктант**

**Ондық бөлшектерді дөңгелектеу. Арифметикалық орта**

**1-нұсқа**

**1.** Санды ондықтарға дейін дөңгелектеңдер: 234,785.

**2.** Бөлшекті жүздіктерге дейін дөңгелектеңдер: 951,137.

**3.** 5,71 және 2,93 сандарының арифметикалық ортасын табыңдар.

**4.** 31,021 және 19,193 сандарының арифметикалық ортасын табыңдар.

**5.** 0,0101 және 0,0202 сандарының арифметикалық ортасын табыңдар. Жауапты жүздіктерге дейін дөңгелектеңдер.

**№17 диктант**

**Ондық бөлшектерді дөңгелектеу. Арифметикалық орта**

**2-нұсқа**

**1.** Санды ондықтарға дейін дөңгелектеңдер: 366,134.

**2.** Бөлшекті жүздіктерге дейін дөңгелектеңдер: 570,072.

**3.** 0,284 және 9,85 сандарының арифметикалық ортасын табыңдар.

**4.** 27,309 және 13,921 сандарының арифметикалық ортасын табыңдар.

**5.** 0,9393 және 0,393 сандарының арифметикалық ортасын табыңдар. Жауапты ондықтарға дейін дөңгелектеңдер.

**№18 диктант**

**Проценттер.**

**Санды проценті бойынша табу**

**1 – нұсқа**

**1.** 24-тің 1%-тін табыңдар.

**2.** 3%-ті ондық бөлшек түрінде жазыңдар.

**3.** 2-нің 15%-тін табыңдар.

**4.** Қандай санның 1%-і 3,7-ге тең?

**5.** Қандай санның 10%-і 24,5-ке тең?

**№18 диктант**

**Проценттер.**

**Санды проценті бойынша табу**

**2 – нұсқа**

**1.** 78-дің 1%-тін табыңдар.

**2.** 39%-ті ондық бөлшек түрінде жазыңдар.

**3.** 5-тің 41%-тін табыңдар.

**4.** Қандай санның 1%-і 9,24-ке тең?

**5.** Қандай санның 10%-і 6,4-ке тең?

**№19 диктант. 5-класс**

**Бұрыштарды өлшеу**

**1-нұсқа**

**1.** Бұрышты белгілеуді қолданып жазыңдар: *MNK* бұрышының градустық өлшемі 45º.

**2.** Сөйлемдеріді толықтырыңдар: «Толық бұрыш … тең».

**3.** Бұрышты белгілеуді қолданып: *А* бұрышы 160º-қа тең екенін жазыңдар. Қайсы бұрыш сүйір, қайсы бұрыш доғал?

**4.** Доғал бұрышты сызыңдар. Оны белгілеп алыңдар, өлшеңдер және белгілеу арқылы жазыңдар.

**№19 диктант. 5-класс**

**Бұрыштарды өлшеу**

**2-нұсқа**

**1.** Бұрышты белгілеуді қолданып жазыңдар: *РНK* бұрышының градустық өлшемі 45º.

**2.** Сөйлемдеріді толықтырыңдар: «Толық бұрыш … тең».

**3.** Бұрышты белгілеуді қолданып: *В* бұрышы 160º-қа тең екенін жазыңдар. Қайсы бұрыш сүйір, қайсы бұрыш доғал?

**4.** Доғал бұрышты сызыңдар. Оны белгілеп алыңдар, өлшеңдер және белгілеу арқылы жазыңдар.