**Бекітемін: Директордың оқу-тәрбие жұмыстары жөніндегі орынбасары**

 **Г.Дөңесова**

**САБАҚ ЖОСПАРЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мұғалімнің аты-жөні:** | Ибраимова Раушан Талғатқызы |
| **Күні:** | 23.09.16 |
| **Сынып:** | 8 «Г»  |
| **Пәні:** | Алгебра  |
| **Тақырыбы:** | Арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттері |
| **Негізгі түйінді идея:** | Арифметикалық квадрат түбірдің анықтамасын, қасиетін пайдаланып есептер шығара біледі |
| **Оқу мақсаты:** | Арифметикалық квадрат түбірдің анықтамасын, қасиетін пайдаланып есептер шығаруға үйрену |
| **Табыс критерийлері** |
| **Барлық оқушылар:**Арифметикалық квадрат түбірдің анықтамасын түсіну | **Көпшілік оқушылар:**Арифметикалық квадрат түбірдің қасиетін білу | **Жекелеген оқушылар:**Арифметикалық квадрат түбірдің анықтамасын, қасиетін пайдаланып есептер шығара білу |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кезеңдер** | **уақыт** | **Мұғалімнің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| Сабақты бастау. | 1 мин | Психологиялық дайындықОқушылардың сабаққа дайындығын тексеру.Бүгінгі күндеріне сәттілік тілеу. | Оқушылардың сабаққа дайын болу  |  |  |
| Кіріспе | 2 мин | Әріптер мен сандар арқылы топқа бөлуОқушылар қапшықтан жетон алу арқылы 5 топқа бөлінеді | Оқушылар топқа жинақталады. |  | Жетондар |
| Негізгі бөлім | 30 мин | Үй тапсырмасын тексеру№75Бүгінгі тақырыпты ашу үшін әр топқа тапсырма беру | 1)$\frac{2}{\sqrt{2}}=\frac{2∙\sqrt{2}}{\sqrt{2}∙\sqrt{2}}=\frac{2∙\sqrt{2}}{2}=\sqrt{2}$3)$ \frac{2x}{\sqrt{x}}=\frac{2x\sqrt{x}}{\sqrt{x}∙\sqrt{x}}=\frac{2x\sqrt{x}}{x}=2\sqrt{x}$ Әр топ өзіне берілген тапсырманы орындайды. | «Басбармақ» стратегиясы | , қима қағаздар |
|  |  | Әр оқушы өз нөміріне байланысты тапсырмалар орындайды. **А деңгейінің тапсырмалары****1 оқушының тапсырмасы**№1454)$ \sqrt{10\frac{9}{16}}=$№1461)**2 оқушының тапсырмасы**№1455)№1462)$ \sqrt{75∙12}=$**3 оқушының тапсырмасы**№1456)$\sqrt{0,09∙16∙0,04}=$№1463)**4 оқушының тапсырмасы**№1457)№1464)$ \sqrt{45∙80}=$**5 оқушының тапсырмасы**№1458)$ \sqrt{\frac{121}{144}∙2\frac{1}{4}}=$№1465)**B-C деңгейінің тапсырмалары****1 оқушының тапсырмасы**№1552)$ \sqrt{\frac{1}{x}}=$№157**2 оқушының тапсырмасы**№1553)№1572) **3 оқушының тапсырмасы**№1554)$ \frac{4}{\sqrt{x}}$, №157**4 оқушының тапсырмасы**№1556)$ \frac{1}{\sqrt{x}+2}$, №1574)**5 оқушының тапсырмасы**№1558)$ \frac{5}{\sqrt{x}-1}$, №1574)  А және В, C деңгейдегі тапсырма орындалғаннан кейін бірдей номердегі оқушылар топтасады сұрақтар бойынша талдау жүргізеді және өздерін бағалайды. Топ басшысының қолына жауап парағы беріледі. | Оқушылар өз тапсырмаларын алып, орындайды. №1454)$\sqrt{10\frac{9}{16}}=\sqrt{\frac{169}{16}}=\frac{\sqrt{169}}{\sqrt{16}}=\frac{13}{4}=3\frac{1}{4}$№1461)№1455)№1462)$\sqrt{75∙12}=\sqrt{25∙3∙4∙3}=\sqrt{25}∙\sqrt{9}∙\sqrt{4}=5∙3∙2=30$№1456)$\sqrt{0,09∙16∙0,04}=\sqrt{0,09}∙\sqrt{16}∙\sqrt{0,04}=0,3∙4∙0,2=0,24$№1463)№1457)№1464)$\sqrt{45∙80}=\sqrt{9∙5∙16∙5}=\sqrt{9}∙\sqrt{25}∙\sqrt{16}=3∙5∙4=60$№1458)$ \sqrt{\frac{121}{144}∙2\frac{1}{4}}=\sqrt{\frac{121}{144}∙\frac{9}{4}}=\sqrt{\frac{121}{144}}∙\sqrt{\frac{9}{4}}=\frac{\sqrt{121}}{\sqrt{144}}∙\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{4}}=\frac{11}{12}∙\frac{3}{2}=\frac{11}{8}=1\frac{3}{8}$№1465)№1552)$ \sqrt{\frac{1}{x}}=\frac{1}{\sqrt{x}}$, , $x>0$, Жауабы: $\left(0;\infty \right)$№1571) №1553)№1572) №1554)$ \frac{4}{\sqrt{x}}$, $x>0$, Жауабы: $\left(0;\infty \right)$№1573)№1556)$ \frac{1}{\sqrt{x}+2}$, $\sqrt{x}+2\ne 0$, $\sqrt{x}\ne -2$, №1574)№1558)$ \frac{5}{\sqrt{x}-1}$, $\sqrt{x}-1\ne 0$, $\sqrt{x}\ne 1$, $x\ne 1$ $x\geq 0$, Жауабы: $\left[0;\left.1\right)∪\left(1;\left.\infty \right)\right.\right.$№1574) Оқушылар нөмеріне сәйкес жинақталып, есептерін тексереді, топтағы бір оқушы тақтаға шығып есепті шығарады.Топ басшысы жауап парағын толтырады  | Марапат арқылы бағалау | оқу дәптері, оқулық |
| Қорытынды бөлім | 1 мин | Үйге №146(6,7,8), №145(1,2,3) |  | оқу дәптері, оқулық |
| 1 мин | Рефлексия. Қол көтеру арқылы |  |  |