

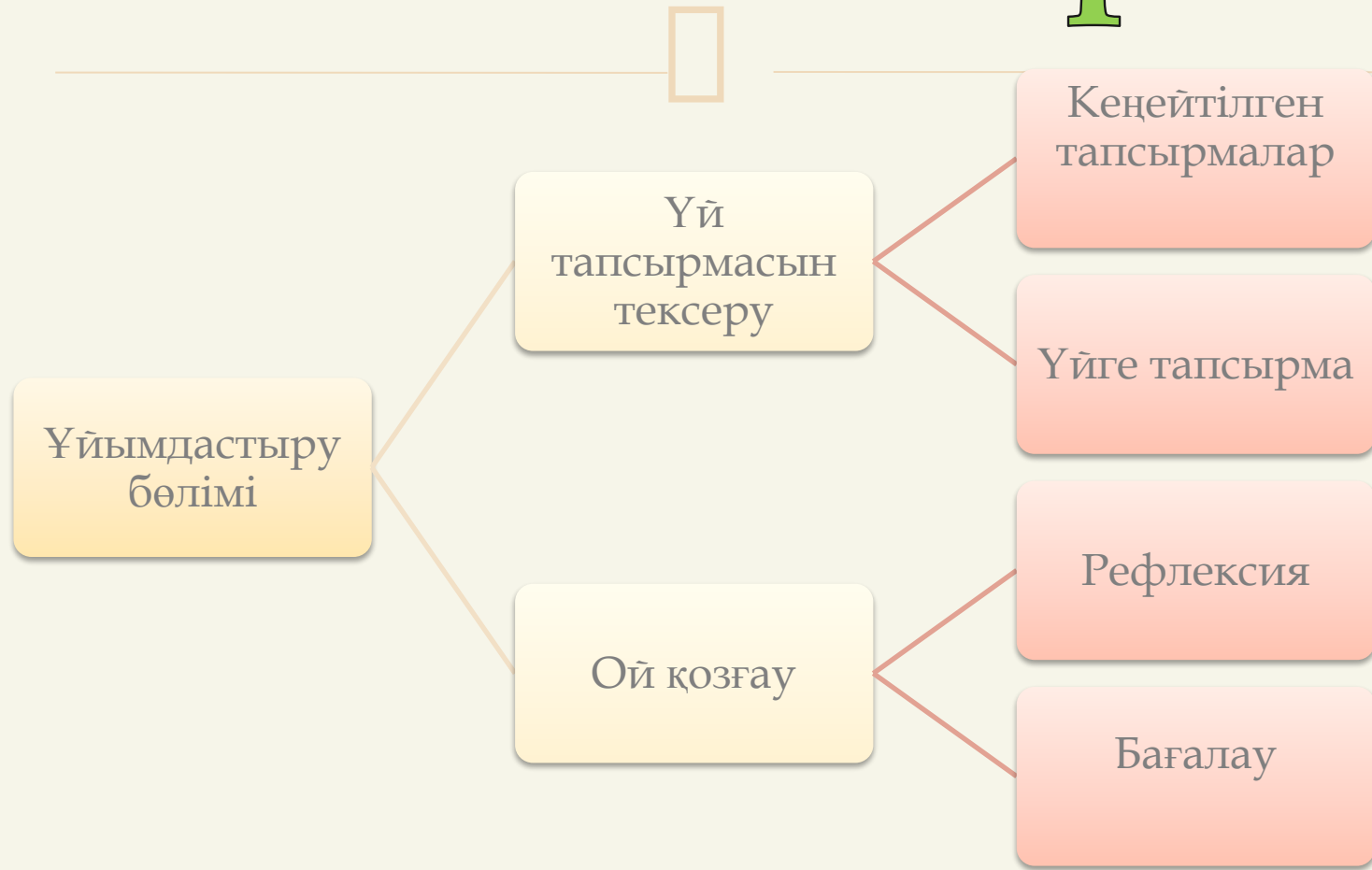
# Жай бөлшектерді бөлуге есептер шығару



# Сабақтың мақсаты

- **Білімділік:** Оқушылардың тақырып бойынша алған білімдерін тереңдетіп, жинақтап жүйелеу. Жай бөлшектерді бөлуге есептер шығарту.
- **Дамытушылық:** Логикалық ойлау қабілеті мен есептеу дағдыларын жетілдіру, ой-өрісін кеңейту. Жай бөлшектерді көбейту мен бөлу кезінде алған теориялық білімін практикада қолдана білу дағдысын қалыптастыру.
- **Тәрбиелік:** Оқушыларды ұқыптылыққа, тез шешім қабылдай білуге; пәнге деген қызығушылығын арттыра отырып, жүйелі ойлауға, нәтижеге қол жеткізе білуге, өзіне сенімділікке, жолдастық қарым-қатынасқа тәрбиелеу.

# Сабақтың барысы



# Топқа бөлу

---

- 1 қатар «Дұрыс бөлшек»
- 2 қатар «Бұрыс бөлшек»
- 3 қатар «Аралас сан»

# Үй тапсырмасын тексеру



№1113, №1114 56бет

# Сигналдық карточка көмегімен тексеру

---



**Дұрыс  
жауап**



**Дұрыс емес  
жауап**

$$3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{15} = \frac{16}{5} \cdot \frac{15}{32} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$1\frac{7}{8} : 4\frac{1}{6} = \frac{15}{8} \cdot \frac{6}{25} = \frac{9}{20}$$

$$6\frac{1}{2} : 1\frac{6}{7} = \frac{13}{2} \cdot \frac{7}{13} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$6\frac{2}{3} : 2\frac{7}{9} = \frac{20}{3} \cdot \frac{9}{25} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$5\frac{3}{11} : 2\frac{7}{11} = \frac{58}{11} \cdot \frac{11}{29} = \frac{2}{1} = 2$$

$$5\frac{1}{3} : 3\frac{5}{9} = \frac{16}{3} \cdot \frac{9}{32} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$5\frac{5}{14} : 2\frac{1}{7} = \frac{75}{14} \cdot \frac{7}{15} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

$$6\frac{2}{5} : 1\frac{7}{9} = \frac{32}{5} \cdot \frac{9}{16} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

$$\left(\frac{2}{7} + \frac{5}{21}\right) : 1\frac{4}{7} = \frac{11}{21} \cdot \frac{7}{11} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{17}{36} : \left(\frac{7}{12} - \frac{5}{9}\right) = \frac{17}{36} : \frac{1}{36} = \frac{17}{36} \cdot 36 = 17$$

$$\left(\frac{8}{11} + \frac{3}{22}\right) : \frac{5}{11} = \frac{19}{22} \cdot \frac{11}{5} = \frac{19}{10} = 1\frac{9}{10}$$

$$\left(\frac{3}{14} + \frac{5}{7}\right) : 3\frac{5}{7} = \frac{13}{14} : \frac{26}{7} = \frac{13}{14} \cdot \frac{7}{26} = \frac{1}{4}$$

$$1\frac{7}{12} : \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{12}\right) = \frac{19}{12} : \frac{19}{24} = \frac{19}{12} \cdot \frac{24}{19} = \frac{2}{1} = 2$$

$$\frac{19}{24} : \left(\frac{3}{16} + \frac{5}{24}\right) = \frac{19}{24} : \frac{19}{48} = \frac{19}{24} \cdot \frac{48}{19} = \frac{2}{1} = 2$$

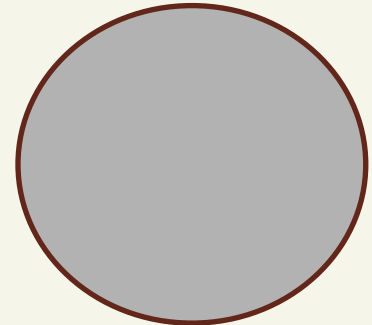
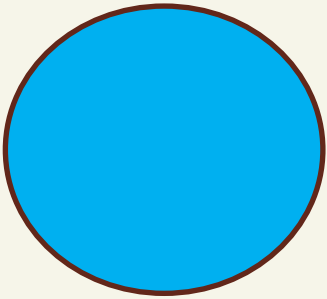
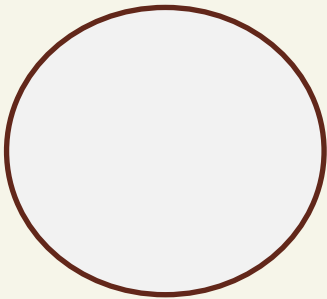
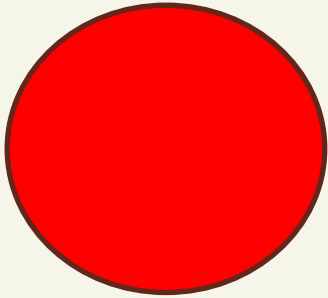
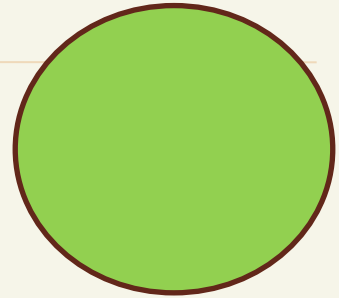
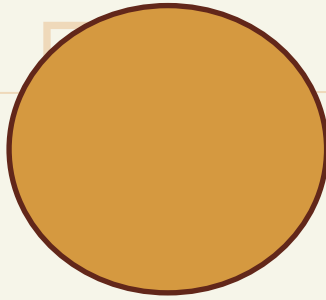
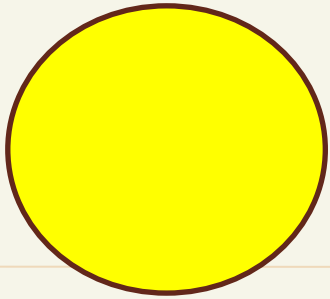


4.02.2016

Жай бөлшектерді бөлуге есептер шығару

# Ой қозғау

1. Жай бөлшектерді қосу және азайту
2. Аралас сандарды қосу және азайту
3. Жай бөлшектерді көбейту
4. Өзара кері сандар
5. Жай бөлшектерді бөлу



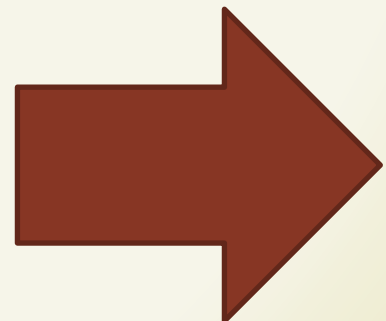


$$\frac{2}{*} + \frac{*}{4} = \frac{* + 5}{20}$$



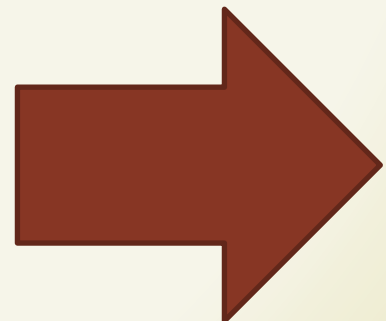
$$4\frac{2}{9} + 5\frac{2}{3} - 1\frac{4}{9}$$

---





$$x + 5\frac{1}{8} = 10\frac{2}{9}$$



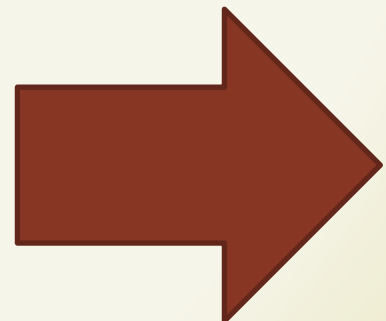


$$\frac{2}{*} + \frac{*}{8} = \frac{* + 15}{40}$$





$$6\frac{11}{12} + 3\frac{15}{16}$$





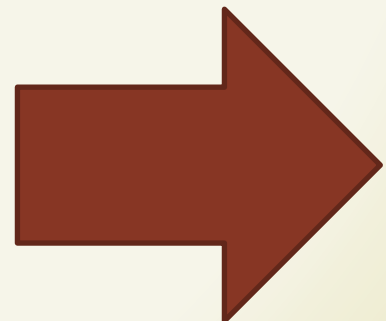


$$\frac{4}{*} + \frac{*}{3} = \frac{* + 14}{21}$$





$$2\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{32} \cdot 5\frac{1}{3}$$



# Кеңейтілген тапсырмалар



Оқулықпен  
жұмыс

№1115

$$1) \frac{2}{9}x = \frac{5}{12}$$

$$x = \frac{5}{12} : \frac{2}{9}$$

$$x = \frac{5}{12} \cdot \frac{9}{2}$$

$$x = \frac{15}{8}$$

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{15}{8} = \frac{5}{12}$$

$$2) \frac{4}{15}y = \frac{2}{5}$$

$$y = \frac{2}{5} : \frac{4}{15}$$

$$y = \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{4}$$

$$y = \frac{3}{2}$$

$$\frac{4}{15} \cdot \frac{3}{2} = \frac{2}{5}$$

$$3) \frac{3}{5} \cdot 10 = 6$$

$$4) y = \frac{7}{8} \cdot 16 = 14$$

$$5) \frac{3}{7} \cdot \frac{21}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

$$6) \frac{9}{10} \cdot 5 = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

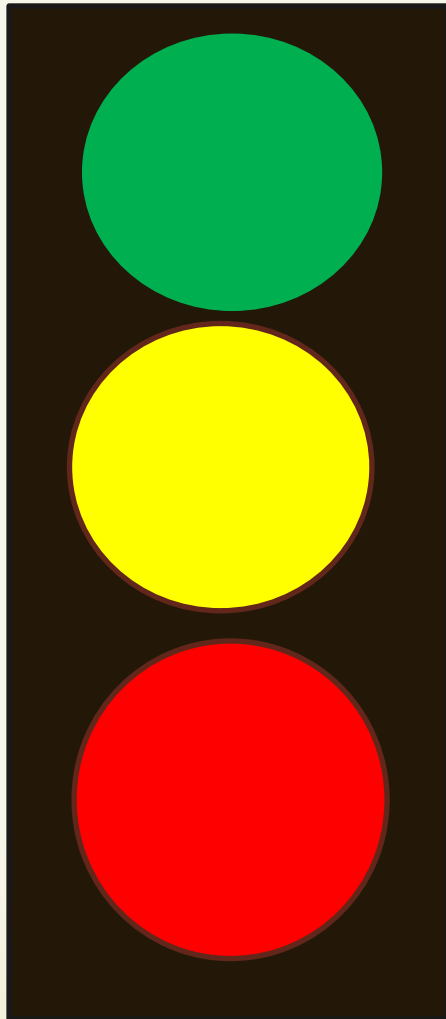
# Үйге тапсырма

---

**№1121**

**№1122**

# Рефлексия



Маған сабақ ұнады. Тақырыпты меңгердім

Тақырыпқа түсінгенмін, бірақ есеп шығару барысында қиын болды.

Маған сабақ түсініксіз болды, есептерді де шығара алмадым.

# Бағалау



Аты-жөні	Үй тапсырмасы	Ой қозғау	Кеңейтілген тапсырмалар	Жалпы бағасы