

Здравствуйте, ребята!

Задание на дистанционный урок:

1) Повторите правила умножения и деления дробей;

2) Вычислите по образцу:

1

а) $\frac{6}{7} \cdot \frac{7}{9} = \frac{\overset{2}{\cancel{6}} \cdot \overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{7} \cdot \underset{3}{9}} = \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$; б) $\frac{11}{12} \cdot \frac{21}{22} = \frac{11 \cdot 21}{12 \cdot 22} = \frac{11 \cdot 3 \cdot 7}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11} = \frac{3 \cdot 7}{2 \cdot 2} = \frac{21}{4}$;

в) $\frac{8}{9} \cdot \frac{7}{16} = \frac{8 \cdot 7}{9 \cdot 16} = \frac{2 \cdot 4 \cdot 7}{3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{7}{9}$; г) $\frac{25}{27} \cdot \frac{18}{35} = \frac{25 \cdot 18}{27 \cdot 35} = \frac{5 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3}{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 3}{7} = \frac{6}{7}$;

д) $\frac{15}{16} \cdot \frac{4}{5} = \frac{15 \cdot 4}{16 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5} = \frac{3}{4}$; е) $\frac{23}{33} \cdot \frac{22}{23} = \frac{23 \cdot 22}{33 \cdot 23} = \frac{2 \cdot 11}{3 \cdot 11} = \frac{2}{3}$.

2

а) $\frac{3}{5} \cdot 2 = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{1} = \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 1} = \frac{6}{5}$; б) $\frac{1}{15} \cdot 4 = \frac{1 \cdot 4}{15} = \frac{4}{15}$;

в) $\frac{3}{7} \cdot 2 = \frac{3 \cdot 2}{7} = \frac{6}{7}$; г) $\frac{5}{9} \cdot 3 = \frac{5 \cdot 3}{9} = \frac{5 \cdot 3}{3 \cdot 3} = \frac{5}{3}$;

д) $5 \cdot \frac{9}{10} = \frac{5 \cdot 9}{10} = \frac{5 \cdot 3 \cdot 3}{2 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 3}{2} = \frac{9}{2}$; е) $6 \cdot \frac{7}{9} = \frac{6 \cdot 7}{9} = \frac{2 \cdot 3 \cdot 7}{3 \cdot 3} = \frac{2 \cdot 7}{3} = \frac{14}{3}$.

3

а) $\frac{6}{7} : \frac{36}{35} = \frac{\overset{1}{\cancel{6}} \cdot \overset{5}{\cancel{35}}}{\underset{1}{7} \cdot \underset{6}{\cancel{36}}} = \frac{5}{7 \cdot 6} = \frac{5}{42}$; б) $\frac{8}{9} : \frac{16}{15} = \frac{8 \cdot 15}{9 \cdot 16} = \frac{2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 5}{3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{5}{6}$;

в) $\frac{9}{5} : \frac{12}{25} = \frac{9 \cdot 25}{5 \cdot 12} = \frac{3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5}{5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 5}{2} = \frac{15}{2}$; г) $\frac{13}{14} : \frac{26}{49} = \frac{13 \cdot 49}{14 \cdot 26} = \frac{13 \cdot 7 \cdot 7}{2 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 13} = \frac{7}{4}$;

д) $\frac{16}{17} : \frac{80}{51} = \frac{16 \cdot 51}{17 \cdot 80} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 17}{17 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5} = \frac{3}{5}$; е) $\frac{9}{8} : \frac{63}{40} = \frac{9 \cdot 40}{8 \cdot 63} = \frac{3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7} = \frac{5}{7}$.

4

а) $3 : 5 = \frac{3}{5}$; б) $8 : 6 = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$; в) $13 : 2 = \dots\dots\dots$

г) $12 : 3 = \dots\dots\dots$; д) $15 : \frac{5}{7} = \dots\dots\dots$; е) $\frac{4}{5} : 8 = \dots\dots\dots$

Задание для домашней работы:

1. Вычислите:

а) $\frac{3}{7} \cdot \frac{4}{5}$; б) $\frac{5}{9} \cdot \frac{2}{5}$; в) $\frac{6}{7} \cdot \frac{21}{22}$; г) $\left(\frac{3}{4}\right)^3$;

д) $\frac{3}{5} : \frac{4}{7}$; е) $\frac{25}{24} : \frac{15}{16}$; ж) $\frac{6}{7} : 3$; з) $8 : \frac{4}{5}$.

2. Вычислите:

а) $\frac{4}{5} \cdot \left(\frac{15}{16} : \frac{3}{4}\right)$; б) $\frac{15}{23} : \frac{5}{6} \cdot \frac{23}{24}$; в) $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{7}$.

Присылать в контакте НЕ НУЖНО. Выполненную работу принести в рабочей тетради, в понедельник, 5 апреля. Спасибо!