Вариант 1

Найдите произведение:

А) $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{11}$ б) $\frac{6}{25} \cdot \frac{5}{18}$; в) $2\frac{1}{10} \cdot 1\frac{1}{14}$;

Г) $3\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{9}$; д) $1\frac{3}{7} \cdot 14$

2. Вычислите:

$3\frac{2}{7} \cdot 2\frac{4}{11} + 3\frac{2}{7} \cdot 4\frac{7}{11}$

3. В один пакет насыпали $2\frac{4}{5}$ кг пшеницы, а в другой $\frac{6}{7}$ этого количества. На сколько меньше пшена насыпали во второй пакет, чем в первый?

4. Упростите выражение:

$4\frac{2}{3}m - m + 1\frac{1}{12}m$

5. В овощехранилище привезли 320 т. Овощей. 75% привезённых овощей составлял картофель, а $\frac{11}{16}$ остатка – капуста. Сколько тонн капусты привезли в овощехранилище?

Вариант 2

Найдите произведение:

А) $\frac{5}{6} \cdot \frac{7}{9}$ б) $\frac{11}{28} \cdot \frac{7}{33}$; в) $1\frac{8}{25} \cdot 1\frac{4}{11}$;

Г) $3\frac{5}{7} \cdot 1\frac{1}{13}$; д) $2\frac{2}{3} \cdot 6$

2. Вычислите:

$5\frac{2}{5} \cdot 2\frac{6}{7} - 2\frac{6}{7} \cdot 2\frac{2}{5}$

3. Площадь одного участка земли $2\frac{3}{4}$ га, а другого – в $1\frac{1}{11}$ раза больше. На сколько гектаров площадь второго участка меньше площади первого?

4. Упростите выражение:

$x - \frac{4}{9}x + \frac{1}{6}x$

5. В книге 240 страниц. Повесть занимает 60% книги, а рассказы $\frac{19}{24}$ остатка. Сколько страниц в книге занимают рассказы?

Вариант 3

Найдите произведение:

А) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6}$ б) $\frac{12}{37} \cdot \frac{37}{48}$; в) $1\frac{5}{6} \cdot 2\frac{2}{11}$;

Г) $2\frac{5}{6} \cdot 1\frac{1}{17}$; д) $3\frac{5}{6} \cdot 12$

2. Вычислите:

$3\frac{5}{6} \cdot 2\frac{7}{8} + 2\frac{7}{8} \cdot 8\frac{1}{6}$

3. В книге 240 страниц. В первый день Маша прочитала $\frac{1}{8}$ книги, а во второй день – $\frac{1}{2}$ того, что прочитала в первый. На сколько страниц Маша прочитала больше в 1 день, чем во второй?

4. Упростите:

$4\frac{3}{4}n - n + 2\frac{5}{8}n$

5. В магазин привезли 420 т овощей. 30% привезённых овощей продали в 1-й день, а $\frac{1}{2}$ остатка – во 2 – ой день. Сколько овощей продали во второй день?

Вариант 4

Найдите произведение:

А) $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{8}$ б) $\frac{5}{12} \cdot \frac{8}{25}$; в) $3\frac{1}{4} \cdot 2\frac{2}{13}$;

Г) $2\frac{1}{5} \cdot 3\frac{2}{11}$; д) $2\frac{3}{5} \cdot 10$

2. Вычислите:

$3\frac{5}{6} \cdot 2\frac{3}{5} - 2\frac{5}{6} \cdot 2\frac{3}{5}$

3. За месяц портниха должна была сшить 280 платьев. За первую неделю она сшила $\frac{3}{7}$ заказа, а во вторую неделю $\frac{1}{2}$ того, что она сшила за первую неделю. На сколько платьев больше сшила портниха за первую неделю, чем за вторую?

4. Упростите выражение:

$y + 2\frac{3}{5}y - 1\frac{2}{3}y$

5. В библиотеке 240 тысяч книг. 75% составляет художественная литература, а научная - $\frac{3}{4}$ остатка. Сколько научных книг в библиотеке?

Вариант 5

Найдите произведение:

А) $\frac{3}{8} \cdot \frac{7}{11}$ б) $\frac{8}{9} \cdot \frac{27}{32}$; в) $1\frac{3}{5} \cdot 1\frac{7}{8}$;

Г) $2\frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{22}$; д) $3\frac{3}{5} \cdot 5$

2. Вычислите:

$2\frac{3}{7} \cdot 5\frac{1}{3} + 5\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{7}$

3. 140 учащихся сдали экзамен по математике на «4», а на «5» сдала $\frac{1}{20}$ тех учащихся, которые сдали на «4». На сколько учащихся сдали больше экзамен на «4», чем на «5»?

4. Упростите:

$2\frac{1}{5}n - n - \frac{3}{10}n$

5. В парке 2500 деревьев, из них 40% составляют берёзы, а ёлки составляют $\frac{3}{5}$ оставшихся. Сколько ёлок в парке?

Вариант 6

Найдите произведение:

А) $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{18}$ б) $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{8}$; в) $2\frac{1}{3} \cdot 2\frac{1}{7}$;

Г) $3\frac{1}{2} \cdot 3\frac{3}{7}$; д) $2\frac{2}{3} \cdot 6$

2. Вычислите:

$3\frac{5}{6} \cdot 2\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} \cdot 1\frac{5}{6}$

3. В питомнике было 240 собак, а кошки составляли $\frac{1}{6}$ от количества всех собак. На сколько собак было больше в питомнике, чем кошек?

4. Упростите выражение:

$2\frac{1}{5}x + x - 2\frac{7}{10}x$

5. В цветочном магазине было 3600 разновидностей цветов, из них 60% составляли комнатные растения. А тепличные составляли $\frac{7}{10}$ оставшихся. Сколько в магазине было разновидностей тепличных растений?

Вариант 7

Найдите произведение:

А) $\frac{7}{15} \cdot \frac{1}{5}$ б) $\frac{5}{9} \cdot \frac{27}{35}$; в) $2\frac{1}{6} \cdot 1\frac{5}{13}$;

Г) $3\frac{1}{5} \cdot 2\frac{7}{8}$; д) $2\frac{7}{20} \cdot 10$

2. Вычислите:

$2\frac{6}{7} \cdot 3\frac{5}{6} + 2\frac{6}{7} \cdot 3\frac{1}{6}$

3. Путешественник должен был 500 км проплыть на лодке, а $\frac{1}{20}$ этого пути проехать на велосипеде. На сколько километров больше путешественник проплывёт на лодке, чем проедет на велосипеде?

4. Упростите:

$3\frac{2}{5}x - x - 1\frac{7}{10}x$

5. Тираж газеты «Звёздочка» составляет 3600 экземпляров. 30% всех газет поступает на продажу в Московскую область, а $\frac{1}{30}$ оставшихся – в Саратовскую область. На сколько больше экземпляров газеты «Звёздочка» поступает на продажу в Московскую область, чем в Саратовскую?

Вариант 8

Найдите произведение:

А) $\frac{3}{14} \cdot \frac{5}{7}$ б) $\frac{3}{14} \cdot \frac{7}{9}$; в) $2\frac{3}{5} \cdot 2\frac{4}{13}$;

Г) $2\frac{5}{6} \cdot 1\frac{1}{17}$; д) $10\frac{8}{25} \cdot 25$

2. Вычислите:

$3\frac{2}{7} \cdot 2\frac{6}{11} + 2\frac{6}{11} \cdot 7\frac{5}{7}$

3. В городе N 180 тыс. жителей имеют карие глаза, а $\frac{5}{9}$ от кареглазых составляют жители с голубыми глазами. На сколько кареглазых жителей города N больше, чем голубоглазых?

4. Упростите выражение:

$5\frac{3}{8}x + x - 4\frac{9}{16}x$

5. В фотоателье имелось 3200 фотографий, из них портретов было 80%. А общие составляли $\frac{3}{20}$ оставшихся. Сколько было общих фотографий?

Вариант 9

Найдите произведение:

А) $\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{16}$ б) $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{27}$; в) $1\frac{3}{8} \cdot 1\frac{5}{11}$;

Г) $4\frac{1}{5} \cdot 2\frac{1}{7}$; д) $2\frac{3}{10} \cdot 100$

2. Вычислите:

$6\frac{1}{5} \cdot 3\frac{5}{6} + 6\frac{1}{5} \cdot 2\frac{1}{6}$

3. В автопарке было 3500 грузовых автомобилей, а автобусы составляли $\frac{7}{10}$ от грузовых. На сколько грузовых машин было больше, чем автобусов?

4. Упростите:

$3\frac{1}{5}x + x - 1\frac{3}{10}x$

5. В магазине было 5500 плиток шоколада. 50% составлял молочный шоколад, а $\frac{3}{10}$ оставшегося составлял белый шоколад. Сколько белого шоколада было в магазине?

Вариант 10

Найдите произведение:

А) $\frac{5}{11} \cdot \frac{3}{7}$ б) $\frac{6}{25} \cdot \frac{15}{16}$; в) $2\frac{1}{6} \cdot 1\frac{5}{13}$;

Г) $4\frac{1}{6} \cdot 1\frac{1}{5}$; д) $30 \cdot 2\frac{1}{15}$

2. Вычислите:

$3\frac{1}{8} \cdot 5\frac{3}{7} - 3\frac{3}{7} \cdot 3\frac{1}{8}$

3. В магазине было 6000 отечественных телевизоров, а японские телевизоры составляли $\frac{7}{60}$ от отечественных. На сколько отечественных телевизоров было больше, чем японских?

4. Упростите выражение:

$5\frac{1}{5}x + x - 5\frac{5}{6}x$

5. В школе было 1200 учащихся. Хорошисты составляли 40%, а отличники - $\frac{3}{10}$ от оставшихся. Сколько в школе было отличников?

Вариант 11

Найдите произведение:

А) $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{11}$ б) $\frac{3}{14} \cdot \frac{7}{9}$; в) $2\frac{3}{5} \cdot 2\frac{4}{13}$;

Г) $3\frac{1}{8} \cdot 3\frac{1}{5}$; д) $6\frac{1}{7} \cdot 7$

2. Вычислите:

$6\frac{1}{7} \cdot 3\frac{3}{5} - 3\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{7}$

3. В магазине было 1200 механических часов, а электронные составляли $\frac{17}{60}$ механических. На сколько часов механических было больше, чем электронных?

4. Упростите:

$6\frac{1}{2}x - x + 3\frac{7}{8}x$

5. В спортивной школе 850 детей. Из них 40% занимаются боксом, а баскетболом $\frac{6}{17}$ оставшихся. Сколько детей занимается баскетболом в спортивной школе?

Вариант 12

Найдите произведение:

А) $\frac{6}{11} \cdot \frac{3}{5}$ б) $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{21}$; в) $1\frac{2}{5} \cdot 3\frac{4}{7}$;

Г) $1\frac{1}{3} \cdot 2\frac{1}{4}$; д) $12 \cdot 3\frac{1}{6}$

2. Вычислите:

$7\frac{3}{5} \cdot 2\frac{1}{4} - 6\frac{3}{5} \cdot 2\frac{1}{4}$

3. В супермаркете в первый день продали 2000 кг фруктов, а во второй день - $\frac{7}{10}$ того, что продали в первый день. На сколько килограммов в первый день продали больше, чем во второй?

4. Упростите выражение:

$3\frac{5}{16}x + x - 2\frac{7}{8}x$

5. На телевидение 1200 различных передач, из них 60% составляют развлекательные передачи, а $\frac{1}{3}$ оставшихся – познавательные программы. Сколько познавательных программ на телевидение?

Ответы.

вариант	1(а)	1(б)	1(в)	1(г)	1(д)	2	3	4	5
1	$\frac{15}{77}$	$\frac{1}{15}$	$2\frac{1}{4}$	4	20	23	$\frac{2}{5}$	$4\frac{3}{4}m$	55
2	$\frac{35}{54}$	$\frac{1}{12}$	$1\frac{4}{5}$	4	16	$8\frac{4}{7}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{13}{18}x$	76
3	$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{4}$	4	3	46	$34\frac{1}{2}$	15	$6\frac{3}{8}n$	147
4	$\frac{21}{40}$	$\frac{2}{15}$	7	7	26	$2\frac{3}{5}$	60	$1\frac{14}{15}y$	60
5	$\frac{21}{88}$	$\frac{3}{4}$	3	$2\frac{7}{8}$	18	16	133	$\frac{9}{10}n$	900
6	$\frac{1}{12}$	$\frac{15}{56}$	5	12	16	5	200	$\frac{1}{2}x$	1008
7	$\frac{7}{75}$	$\frac{3}{7}$	3	$9\frac{1}{5}$	$23\frac{1}{2}$	$11\frac{3}{7}$	475	$\frac{7}{10}x$	84
8	$\frac{15}{98}$	$\frac{1}{6}$	6	3	258	28	80	$1\frac{13}{16}x$	96
9	$\frac{15}{112}$	$\frac{1}{9}$	2	9	230	$37\frac{1}{5}$	1050	$2\frac{9}{10}x$	825
10	$\frac{15}{77}$	$\frac{9}{40}$	3	5	62	$6\frac{1}{4}$	5300	$\frac{11}{30}x$	216
11	$\frac{15}{77}$	$\frac{1}{6}$	6	10	43	18	860	$9\frac{3}{8}x$	180
12	$\frac{18}{55}$	$\frac{1}{6}$	5	3	38	$2\frac{1}{4}$	600	$1\frac{7}{16}x$	160

Ягубов Р