**ВАРИАНТ 1**

1. При каких натуральных Х дробь $\frac{5}{х},$ будет неправильной?

А) 6,7,8 В)1,2,3,4 С) 1,2,3,4,5 Д) 0,1,2,3,4

2. Сократите дробь $\frac{48}{72}$

А) $\frac{24}{36}$ В) $\frac{2}{3}$ С) $\frac{8}{12}$ Д)$ \frac{4}{6}$

3. Какие дроби правильные?

А)$ \frac{1}{2. }; \frac{3}{2. };\frac{4}{7. };\frac{8}{3. } $; В) $\frac{3}{5. }; \frac{7}{9. };\frac{1}{2. };$ С)$ \frac{10}{8. }; \frac{3}{2. };\frac{1}{4 };\frac{2}{7. }$ Д)$ \frac{3}{5. }; \frac{8}{7. };\frac{6}{9. };$

4. Сократите дробь $\frac{10\*12\*5}{18\*25\*7}; $

А)$\frac{4}{21 }$ В)$ \frac{20}{105}$ С)$ \frac{5}{10}$ Д)$ \frac{3}{16}$

5. Запишите в виде смешанного числа $\frac{25}{7}$

А) $2\frac{11}{7}$ В)$ 3\frac{4}{7}$ С)$ 2$ Д)$ 3\frac{1}{7}$

6. Представьте в идее неправильной дроби смешанное число $13\frac{2}{3}$

А) $\frac{26}{3}$ В) $\frac{41}{3}$ С) $\frac{39}{3}$ Д) $\frac{15}{3}$

7. Выберите меньшую из дробей $\frac{11}{15. }; \frac{11}{23. };\frac{14}{15. }$

А) $\frac{14}{15 }$ В)$ \frac{11}{15 }$ С)$ \frac{11}{23 }$ Д) все равны

8. Выполните сложение $\frac{1}{4 }+ \frac{1}{4 }$

А) 1 В) $\frac{2}{4}$ С)$ \frac{1}{2}$ Д)$ \frac{2}{8}$

9. Выполните сложение $\frac{3}{10 }+ \frac{2}{5 }$

А) $\frac{5}{15 }$ В) $\frac{7}{10}$ С)$ \frac{5}{10}$ Д)$ \frac{6}{20}$

10. Выполните сложение $\frac{5}{6 }+ \frac{7}{8 }$

А) $\frac{12}{14 }$ В) $\frac{15}{48}$ С)$ 1\frac{17}{24}$ Д)$ \frac{12}{48}$

11. Вычислите 5-3$ \frac{5}{9 }$

А) $1\frac{4}{9 }$ В)2 $\frac{4}{9}$ С)$ 2\frac{5}{9}$ Д)$8 \frac{5}{9}$

12. Вычислите $11\frac{1}{18 }-6 \frac{13}{18 }$

А) $5\frac{2}{3 }$ В)17 $\frac{7}{9}$ С)$ 5\frac{1}{3}$ Д)4$ \frac{1}{3}$

13. . Вычислите $5\frac{3}{8 }-3 \frac{11}{12 }$

А) $\frac{11}{24 }$ В)9 $\frac{7}{24}$ С)$ 1\frac{5}{24}$ Д)1$ \frac{11}{24}$

14. . Вычислите $7\frac{2}{7 }+4\frac{3}{4 }-2\frac{13}{28}$

А) 9$\frac{13}{14 }$ В)10 $\frac{1}{2}$ С)$ 9\frac{4}{7}$ Д)13$ \frac{2}{7}$

15. Вычислите $\frac{1}{3 }\*\frac{2}{9 }$

А) $\frac{2}{27 }$ В) $\frac{2}{12}$ С)$ \frac{2}{9}$ Д)$ \frac{3}{11}$

16. Вычислите $\frac{6}{25 }\*\frac{5}{18 }$

А) $\frac{30}{25 }$ В) $\frac{11}{28}$ С)$ \frac{1}{15}$ Д)$ \frac{30}{248}$

17. Вычислите $2\frac{3}{14 }\*3\frac{2}{3 }$

А) $6\frac{6}{42 }$ В) $6\frac{6}{14}$ С)$8 \frac{5}{42}$ Д)$ 8\frac{10}{28}$

18. Вычислите $\frac{15}{22 }\*11$

А) $7\frac{1}{2 }$ В) $\frac{26}{22}$ С)$8 \frac{1}{3}$ Д)$ 7\frac{15}{22}$

19. Взаимно обратные числам: $ \frac{3}{5. }; 2;\frac{2}{9 };10$

А) $ \frac{5}{3 }; 2;\frac{9}{2 };10$ В) $ \frac{5}{3. }; \frac{1}{2. };\frac{9}{2 };\frac{1}{10. }$ С) $ \frac{3}{5. }; \frac{1}{2. };\frac{2}{9};10$

20. Найдите дробь от числа $\frac{3}{5}$ от 25

А) $\frac{25}{3 }$ В) $15$ С)$ \frac{5}{3}$ Д)$ \frac{3}{5}$

 **ВАРИАНТ 2**

1. При каких натуральных Х дробь $\frac{х}{4},$ будет правильной?

А) 4,5,6 В)1,2,3 С) 1,2,3,4 Д) 0,1,2,3

2. Сократите дробь $\frac{36}{54}$

А) $\frac{2}{6}$ В) $\frac{18}{27}$ С) $\frac{12}{18}$ Д)$ \frac{4}{6}$

3. Какие дроби неправильные?

А)$ \frac{1}{2. }; \frac{3}{6. };\frac{8}{5. };$ В) $\frac{10}{7 }; \frac{5}{2 };\frac{21}{10 };$ С)$ \frac{6}{8. }; \frac{11}{10 };\frac{5}{9 };$ Д)$ \frac{26}{27 }; \frac{10}{5 };\frac{4}{3 };$

4. Сократите дробь $\frac{12\*10\*6}{15\*24\*7}; $

А)$\frac{7}{2 }$ В)$ \frac{12}{42}$ С)$ \frac{2}{7}$ Д)$ \frac{60}{210}$

5. Запишите в виде смешанного числа $\frac{29}{8}$

А) $2\frac{13}{8}$ В)$ 3\frac{5}{8}$ С)$ 3$ Д)$ 3\frac{1}{8}$

6. Представьте в идее неправильной дроби смешанное число $12\frac{3}{4}$

А) $\frac{48}{4}$ В) $\frac{15}{4}$ С) $\frac{51}{4}$ Д) $\frac{36}{4}$

7. Выберите большую из дробей $\frac{9}{10. }; \frac{7}{11. };\frac{9}{11 }$

А) $\frac{9}{10 }$ В)$ \frac{9}{11 }$ С)$ \frac{7}{11 }$ Д) все равны

8. Выполните сложение $\frac{1}{6 }+ \frac{3}{6 }$

А) $\frac{4}{12}$ В) $\frac{2}{3}$ С)$ \frac{4}{16}$ Д)$ \frac{2}{13}$

9. Выполните сложение $\frac{5}{6 }+ \frac{5}{18 }$

А) $\frac{10}{24 }$ В) $1\frac{1}{9}$ С)$ \frac{10}{18}$ Д)$ 2\frac{1}{6}$

10. Выполните сложение $\frac{6}{7 }+ \frac{1}{5 }$

А) $\frac{7}{12 }$ В) $\frac{7}{35}$ С)$ 1\frac{2}{35}$ Д)$ 1\frac{1}{30}$

11. Вычислите 3-1$ \frac{4}{7 }$

А) 2$\frac{3}{7 }$ В)2 $\frac{4}{7}$ С)$ 1\frac{3}{7}$ Д)$4 \frac{4}{7}$

12. Вычислите $9\frac{1}{8 }-4 \frac{5}{8 }$

А) $3\frac{3}{8 }$ В)4 $\frac{1}{2}$ С)$ 13\frac{3}{4}$ Д)5$ \frac{1}{2}$

13. . Вычислите $4\frac{3}{10}-2 \frac{13}{15 }$

А) $1\frac{13}{30 }$ В)1 $\frac{2}{15}$ С)$ 7\frac{1}{6}$ Д)$ \frac{13}{30}$

14. . Вычислите 8$\frac{4}{7 }-3\frac{1}{5 }+\frac{2}{35}$

А) 15$\frac{29}{35 }$ В)9 $\frac{1}{7}$ С)$ 5\frac{3}{7}$ Д)9$ \frac{29}{35}$

15. Вычислите $\frac{3}{4 }\*\frac{2}{9 }$

А) $\frac{6}{9 }$ В) $\frac{1}{6}$ С)$ \frac{6}{12}$ Д)$ \frac{6}{13}$

16. Вычислите $\frac{5}{14 }\*\frac{2}{5 }$

А) $\frac{10}{14 }$ В) $\frac{1}{7}$ С)$ \frac{10}{7}$ Д)$ \frac{2}{5}$

17. Вычислите $3\frac{5}{12 }\*1\frac{9}{25 }$

А) $3\frac{45}{300 }$ В) $3\frac{20}{25}$ С)$4 \frac{97}{150}$ Д)$ 4\frac{100}{300}$

18. Вычислите $\frac{5}{36 }\*12$

А) $\frac{12}{36 }$ В) $\frac{5}{3}$ С)$15$ Д)$ \frac{3}{5}$

19. Взаимно обратные числам: $ \frac{2}{3 }; 5;\frac{3}{7 };20$

А) $ \frac{3}{2 }; \frac{1}{5 };\frac{7}{3 };\frac{1}{20 }$ В) $ \frac{2}{3. }; \frac{1}{5. };\frac{3}{7 };\frac{1}{20. }$ С) $ \frac{3}{2 }; 5;\frac{7}{3};20$

20. Найдите дробь от числа $\frac{3}{4}$ от 24

А) $\frac{24}{4 }$ В) $18$ С)$ \frac{1}{18}$ Д)$ \frac{36}{4}$