

тренувальний тест № 3

1. Правильною є рівність:

А $\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 2}{5}$; Б $\frac{4}{5} = \frac{4}{5 \cdot 2}$; В $\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 2}{5 \cdot 2}$; Г $\frac{4}{5} = \frac{5 \cdot 2}{4 \cdot 2}$.

☐

2. Серед наведених дробів нескоротним є:

А $\frac{2}{16}$; Б $\frac{3}{15}$; В $\frac{7}{20}$; Г $\frac{30}{80}$.

☐

3. Чисельник і знаменник нескоротного дробу є:

А простими числами; В складеними числами;
Б взаємно простими числами; Г двоцифровими числами.

☐

4. Найбільшим числом, на яке можна скоротити дріб $\frac{144}{900}$, є:

А 12; Б 4; В 48; Г 36.

☐

5. Дріб $\frac{63}{231}$ дорівнює нескоротному дробу:

А $\frac{3}{11}$; Б $\frac{7}{26}$; В $\frac{1}{4}$; Г $\frac{9}{11}$.

☐

6. Значення виразу $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$ дорівнює:

А $\frac{2+1}{3 \cdot 5}$; Б $\frac{2+1}{3 \cdot 5}$; В $\frac{2+1}{3+5}$; Г $\frac{2 \cdot 5 + 1 \cdot 3}{3 \cdot 5}$.

☐

7. Різниця дробів $\frac{5}{6}$ і $\frac{2}{7}$ дорівнює:

А $\frac{3}{4}$; Б $\frac{12}{42}$; В $\frac{35}{42}$; Г $\frac{23}{42}$.

☐

8. Знак «<» треба поставити між дробами:

А $\frac{7}{10}$ і $\frac{2}{15}$; Б $\frac{3}{4}$ і $\frac{5}{6}$; В $\frac{2}{3}$ і $\frac{1}{2}$; Г $\frac{5}{6}$ і $\frac{3}{8}$.

☐

9. Перетворивши звичайний дріб $\frac{4}{9}$ у десятковий дріб, одержали:

А 0,44...; Б 0,4; В 0,44; Г 4,44....

☐

10. У скінченний десятковий дріб перетворюється звичайний дріб:

А $\frac{9}{70}$; Б $\frac{8}{385}$; В $\frac{3}{40}$; Г $\frac{13}{210}$.

☐

11. Округлення дробу 0,4(27) до сотих дає дріб:

А 0,42; Б 0,27; В 0,43; Г 0,44.

☐

12. Перетворивши звичайний дріб $\frac{3}{11}$ у десятковий періодичний дріб і округливши його до тисячних, одержали:

А 0,222; Б 0,273; В 0,277; Г 0,272.

☐

13. Добуток дробів $\frac{7}{8}$ і $\frac{5}{14}$ дорівнює:

А $\frac{5}{16}$; Б $\frac{20}{49}$; В $\frac{6}{11}$; Г $\frac{7}{16}$.

☐

14. Взаємно оберненими називаються два числа,

А сума яких дорівнює 1; В добуток яких дорівнює 1;

Б різниця яких дорівнює 1; Г частка яких дорівнює 1.

☐

15. Значення виразу $\frac{3}{5} : \frac{15}{16}$ дорівнює:

А $\frac{16}{25}$; Б $\frac{9}{16}$; В $\frac{3}{16}$; Г $\frac{2}{15}$.

☐

16. Взаємно оберненими не є числа:

А $4\frac{1}{4}$; Б $1\frac{2}{7}\frac{7}{9}$; В $2,3\frac{10}{23}$; Г $\frac{3}{4}\frac{1}{4}$.

☐

17. Перше число дорівнює $2\frac{1}{9}$, а друге становить $\frac{3}{4}$ від першого, то сума цих чисел дорівнює:

А $2\frac{17}{36}$; Б $2\frac{23}{36}$; В $2\frac{31}{36}$; Г $2\frac{29}{36}$.

☐

18. Значення виразу $1\frac{4}{11} \cdot 9\frac{1}{6} - 2\frac{1}{4} : 1\frac{1}{6}$ дорівнює:

А $9\frac{2}{3}$; Б $10\frac{4}{7}$; В $11\frac{5}{6}$; Г $12\frac{3}{4}$.

☐

19. У саду 480 дерев. Яблуні становлять $\frac{2}{5}$ усіх дерев, груші становлять $\frac{1}{6}$ усіх дерев, а решта дерев – вишні. Вишень у саду:

А 208; Б 192; В 80; Г 272.

☐

20. Коренем рівняння $3\frac{8}{9}x = 4\frac{1}{8} \cdot 2\frac{2}{3}$ є число:

А $3\frac{5}{24}$; Б $1\frac{3}{7}$; В $2\frac{29}{35}$; Г $4\frac{27}{32}$.

☐

21. Площа прямокутника дорівнює $4\frac{2}{5}m^2$, а його довжина $3\frac{1}{5}m$. Тоді периметр даного прямокутника дорівнює:

А $9\frac{3}{20}m$; Б $7\frac{3}{5}m$; В $4\frac{23}{40}m$; Г $11\frac{8}{25}m$.

☐

22. Коренем рівняння $8\frac{4}{5} : \left(x + 2\frac{2}{3}\right) = 1\frac{1}{10}$ є число,

А більше від $6\frac{2}{3}$; В менше від $2\frac{1}{3}$;

Б менше від $4\frac{5}{7}$; Г більше від $3\frac{4}{9}$.

☐

23. $\frac{1}{4}$ від значення виразу $1\frac{7}{9} \cdot 2\frac{2}{5} : 1\frac{3}{5}$ дорівнює:

А $\frac{2}{9}$; Б $\frac{1}{7}$; В $\frac{3}{4}$; Г $\frac{2}{3}$.

☐

24. Число, $2\frac{1}{3}\%$ якого дорівнює $1\frac{2}{5}$, дорівнює:

А 40; Б 60; В 50; Г 90.