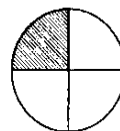


I рівень.

Виберіть і запишіть правильну відповідь.

1. Яка частина круга, зображеного на рисунку, заштрихована ?

а) $\frac{1}{2}$; б) $\frac{1}{4}$; в) $\frac{1}{3}$; г) $\frac{1}{5}$.



2. Дріб із чисельником 7 і знаменником 17 записується так:

а) $\frac{7}{17}$; б) $\frac{17}{7}$; в) $\frac{7}{10}$; г) $\frac{7}{24}$.

3. Який із даних дробів є правильним ?

а) $\frac{15}{6}$; б) $\frac{11}{11}$; в) $\frac{7}{1}$; г) $\frac{9}{100}$.

II рівень.

4. Накресліть квадрат зі стороною 5 см, поділіть його на 5 рівних частин. Зафарбуйте $\frac{3}{5}$ квадрата.

5. Порівняйте числа: а) $\frac{1}{9} i \frac{5}{9}$; б) $\frac{13}{10} i \frac{8}{10}$; в) $\frac{8}{9} i 1$.

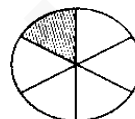
6. Виділіть цілу і дробову частину неправильних дробів: а) $\frac{17}{5}$; б) $\frac{11}{4}$.
-

I рівень.

Виберіть і запишіть правильну відповідь.

1. Яка частина круга, зображеного на рисунку, заштрихована ?

а) $\frac{1}{6}$; б) $\frac{1}{4}$; в) $\frac{1}{3}$; г) $\frac{1}{5}$.



2. Дріб із чисельником 5 і знаменником 15 записується так:

а) $\frac{10}{5}$; б) $\frac{15}{5}$; в) $\frac{5}{10}$; г) $\frac{5}{15}$.

3. Який із даних дробів є неправильним ?

а) $\frac{8}{18}$; б) $\frac{5}{100}$; в) $\frac{1111}{111}$; г) $\frac{15}{30}$.

II рівень.

4. Накресліть квадрат зі стороною 4 см, поділіть його на 4 рівні частин. Зафарбуйте $\frac{3}{4}$ квадрата.

5. Порівняйте числа: а) $\frac{5}{7} i \frac{3}{7}$; б) $\frac{18}{16} i \frac{5}{16}$; в) $\frac{11}{12} i 1$.

6. Виділіть цілу і дробову частину неправильних дробів: а) $\frac{23}{4}$; б) $\frac{39}{8}$.
-

III рівень.

7. Перетворіть на неправильний дріб: а) $4\frac{1}{15}$; б) $5\frac{3}{7}$.

8. Виконайте дії: а) $\frac{4}{9} + \frac{1}{9}$; б) $\frac{9}{10} - \frac{4}{10}$; в) $3\frac{4}{7} + 5\frac{3}{7}$; г) $7\frac{11}{13} - 2\frac{9}{13}$.

9. Площа поля 136 га. Першого дня засіяли $\frac{1}{4}$ усього поля, другого дня - $\frac{2}{3}$ решти. Яку площу засіяли другого дня ?

IV рівень.

10. Розв'яжіть рівняння: $\frac{24}{50} + x + \frac{13}{50} = 2\frac{17}{50}$.

11. Користуючись властивостями додавання і віднімання дробів, обчисліть найбільш зручним

способом: а) $\frac{13}{15} + \frac{5}{11} + \frac{2}{15} + \frac{4}{11}$; б) $2\frac{11}{30} + \frac{9}{14} + \frac{5}{14} + \frac{19}{30}$; в) $\frac{35}{34} - \frac{1}{34} + \frac{7}{18}$.

12. Обираючи директора, працівники кондитерської фабрики проголосували так: 212 голосів дістав Пироженко, Тортикова - $\frac{47}{53}$ від кількості голосів Пироженка. Булочко дістав на 42 голоси

більше, ніж Льодяникова, а разом Булочко і Льодяникова набрали $\frac{4}{5}$ від загальної кількості голосів Пироженка і Тортикової. Хто став директором фабрики ?

III рівень.

7. Перетворіть на неправильний дріб: а) $8\frac{3}{11}$; б) $2\frac{4}{9}$.

8. Виконайте дії: а) $\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$; б) $\frac{11}{15} - \frac{4}{15}$; в) $4\frac{9}{11} + 2\frac{2}{11}$; г) $15\frac{3}{5} - 2\frac{1}{5}$.

9. Фермер засіяв житом, вівсом і гречкою поле площею 48 га. Посіви жита займають $\frac{3}{4}$ усього поля, вівса - $\frac{1}{3}$ решти поля. Яку площу займають посіви гречки ?

IV рівень.

10. Розв'яжіть рівняння: $\frac{19}{80} + x + \frac{43}{80} = 2\frac{42}{80}$.

11. Користуючись властивостями додавання і віднімання дробів, обчисліть найбільш зручним

способом: а) $\frac{17}{43} + \frac{2}{11} + \frac{26}{43} + \frac{5}{11}$; б) $3\frac{5}{16} + \frac{7}{29} + \frac{22}{29} + \frac{11}{16}$; в) $\frac{24}{19} - \frac{5}{19} + \frac{17}{18}$.

12. Членами житлового кооперативу є 252 особи. За статутом головою стає кандидат, який набрав найбільшу кількість голосів. Було висунуто 4 кандидатури. За Малявченка було віддано $\frac{3}{14}$ усіх голосів, що становило $\frac{2}{3}$ голосів, відданих за Калюжина. Коридоров набрав $\frac{7}{9}$ від кількості голосів, отриманих Малявченком і Калюжним разом. А решта проголосувала за Швабренка. Хто став головою кооперативу ?
