

Діагностична контрольна робота математики 7 клас

I варіант

Початковий та середній рівень

- Яке з поданих чисел ділиться на 2, але не ділиться на 5 ?
А) 2540; Б) 3825; В) 7384; Г) 6220.
- Яке число треба поставити замість * у виразі $53 \cdot 21$, щоб утворилось число, яке ділиться на 9 ?
А) 1; Б) 4; В) 7; Г) 9.
- Виберіть найбільший дріб
А) $\frac{30}{12}$; Б) $\frac{10}{11}$; В) $\frac{3}{10}$; Г) $\frac{20}{35}$.
- У якій парі числа взаємно обернені?
А) 7 і $\frac{7}{10}$; Б) $5\frac{1}{3}$ і $\frac{3}{8}$; В) $\frac{7}{8}$ і $2\frac{1}{7}$; Г) $\frac{3}{10}$ і $3\frac{1}{3}$.

- Яке з даних чисел є значенням виразу $\frac{2}{15} \cdot 1\frac{5}{7} : 1\frac{1}{7}$?
А) $\frac{1}{5}$; Б) $\frac{2}{3}$; В) $\frac{64}{245}$; Г) $1\frac{2}{147}$.
- Для чисел a, b, c, d позначених на малюнку, записано нерівності. Яка з них хибна ?
А) $a < c$; Б) $b < d$;
В) $b > c$; Г) $d > a$.



Достатній рівень

- Знайти значенням виразу $8\frac{17}{20} - \left(4\frac{17}{30} + 1\frac{14}{15}\right)$?
- Чому дорівнює сума виразів $3k+2n-1$ і $-4k-2n+2$?

Високий рівень

- Знайти частку коренів рівняння $2x-5-6x=11$ і $-5x+7=13$?
- Що дістанемо, розкривши дужки і звівши подібні доданки у виразі $-3 \cdot (x-2a) - 6a$?

Примітка: 1-6 завдання 6 балів, 1-8 завдання 9 балів, 1-10 завдання 12 балів.

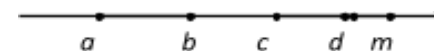
Діагностична контрольна робота математики 7 клас

II варіант

Початковий та середній рівень

- Яке з поданих чисел ділиться на 5, але не ділиться на 2 ?
А) 4385; Б) 9144; В) 1040; Г) 3917.
- Яке число треба поставити замість * у виразі $237 \cdot 31$, щоб утворилось число, яке ділиться на 3 ?
А) 6; Б) 4; В) 3; Г) 2.
- Виберіть найбільший дріб
А) $\frac{15}{20}$; Б) $\frac{40}{21}$; В) $\frac{40}{56}$; Г) $\frac{1}{99}$.
- У якій парі числа взаємно обернені?
А) 9 і $\frac{9}{10}$; Б) $2\frac{1}{5}$ і $\frac{5}{11}$; В) $\frac{3}{14}$ і $\frac{41}{3}$; Г) $\frac{7}{11}$ і $4\frac{1}{7}$.

- Яке з даних чисел є значенням виразу $\frac{2}{8} : 1\frac{7}{15} \cdot 3\frac{2}{3}$?
А) $\frac{5}{8}$; Б) $\frac{11}{60}$; В) $\frac{15}{308}$; Г) $\frac{15}{56}$.
- Для чисел a, b, c, d, m позначених на малюнку, записано нерівності. Яка з них хибна ?
А) $a < d$; Б) $c < d$;
В) $b > m$; Г) $m > c$.



Достатній рівень

- Обчислити значенням виразу $7\frac{5}{8} - \left(\frac{5}{12} + \frac{8}{12}\right)$?
- Чому дорівнює сума виразів $-3k-2n+1$ і $4k+2n-2$?

Високий рівень

- Знайти частку коренів рівнянь $-5x+7=19$ і $-2x+5+6x=-11$?
- Що дістанемо, розкривши дужки і звівши подібні доданки у виразі $-5 \cdot (1-2y) + 3 \cdot (y-8)$?

Примітка: 1-6 завдання 6 балів, 1-8 завдання 9 балів, 1-10 завдання 12 балів.