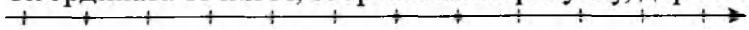


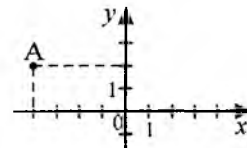
Початковий і середній рівні

1. Серед даних чисел вказати число, яке ділиться без остачі на 3.
 А. 323. Б. 8124. В. 9283. Г. 5042.
2. Вказати розклад числа 90 на прості множники.
 А. $3 \cdot 30$. Б. $2 \cdot 3 \cdot 5$. В. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$. Г. $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$.
3. Знайти найменше спільне кратне чисел 12 і 48.
 А. 12. Б. 96. В. 48. Г. 576.
4. Знайти найбільший спільний дільник чисел 4 і 6.
 А. 12. Б. 6. В. 24. Г. 2.
5. Вказати нескоротний дріб, що дорівнює дробу $\frac{6}{30}$.
 А. $\frac{1}{5}$. Б. $\frac{1}{6}$. В. $\frac{1}{30}$. Г. $\frac{2}{15}$.
6. Обчислити суму $\frac{1}{3} + \frac{1}{9}$.
 А. $\frac{1}{12}$. Б. $\frac{1}{6}$. В. $\frac{4}{9}$. Г. $\frac{2}{9}$.
7. Обчислити різницю $\frac{1}{8} - \frac{1}{12}$.
 А. $\frac{1}{4}$. Б. $\frac{1}{24}$. В. $\frac{1}{96}$. Г. $\frac{1}{20}$.
8. Обчислити добуток $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7}$.
 А. $\frac{6}{7}$. Б. $\frac{5}{12}$. В. $\frac{14}{15}$. Г. $\frac{6}{35}$.
9. Обчислити частку $\frac{1}{7} : \frac{1}{3}$.
 А. $\frac{1}{21}$. Б. 21. В. $\frac{7}{3}$. Г. $\frac{3}{7}$.
10. Обчислити $10 : \frac{1}{2}$.
 А. $\frac{1}{20}$. Б. $\frac{1}{5}$. В. 20. Г. 5.
11. Вказати десятковий дріб, який дорівнює дробу $\frac{1}{2}$.
 А. 0,2. Б. 0,05. В. 0,5. Г. 0,12.
12. Серед даних відношень назвати те, яке дорівнює відношенню 2 : 3.
 А. 2 : 15. Б. 10 : 3. В. 15 : 10. Г. 10 : 15.
13. Знайти невідомий член пропорції $x : 3 = 4 : 13$.
 А. $\frac{52}{3}$. Б. $\frac{3}{52}$. В. $\frac{13}{12}$. Г. $\frac{12}{13}$.
14. На екзамені всього 28 білетів. Петрик знає відповіді на 25 білетів. Яка ймовірність того, що він витягне на екзамені нещасливий білет?
 А. $\frac{25}{28}$. Б. $\frac{28}{3}$. В. $\frac{3}{25}$. Г. $\frac{3}{28}$.
15. Знайти площу круга, радіус якого дорівнює 1 см ($\pi \approx 3,14$)
 А. 31,4 см². Б. 6,28 см². В. 31,4 см². Г. 3,14 см².
16. Вказати правильну нерівність
 А. $-17 > -10$. Б. $-17 > 20$. В. $-17 > 0$. Г. $-17 > -25$.
17. Обчислити $-12 - 8$.
 А. -20. Б. 20. В. -4. Г. 30.

18. Обчислити $-5 + 20$.
 А. -25. Б. 25. В. -15. Г. 15.
19. Обчислити $9 - 30$.
 А. 39. Б. 21. В. -21. Г. -39.
20. Обчислити добуток $-15 \cdot (-3)$.
 А. 45. Б. -45. В. -18. Г. 18.
21. Обчислити добуток $7 \cdot (-9)$.
 А. -79. Б. -2. В. -63. Г. 63.
22. Обчислити частку $240 : (-6)$.
 А. -40. Б. 40. В. -6. Г. 6.
23. Розкрити дужки: $-4 \cdot (a - 3)$.
 А. $a - 12$. Б. $-4a + 12$. В. $-4a - 12$. Г. $-4a - 3$.
24. Звести подібні доданки $-5a + 2 - 7a - 9$.
 А. $-2a - 7$. Б. $-12a - 7$. В. $-12a + 7$. Г. $12a - 7$.
25. Координата точки А, зображеної на рисунку, дорівнює:



- А. -1. Б. 5. В. 1. Г. -5.
26. Точка А, зображена на координатній площині, має координати:
 А. $(-4; 2)$; Б. $(-4; -2)$; В. $(4; 2)$; Г. $(4; -2)$.



27. Знайти значення виразу $\left(\frac{2}{12} - \frac{1}{25}\right) : 4\frac{1}{5}$.

1) _____
 2) _____

Відповідь: _____

28. Знайти значення виразу $-28 \cdot (-4) + 20 \cdot (-3)$.

1) _____
 2) _____
 3) _____

Відповідь: _____

29. Розв'язати рівняння $8x + 5 = -9 + x$.

Відповідь: _____

30. Трактор рухається зі швидкістю $22\frac{1}{2}$ м/хв. Яку відстань він проїде за $\frac{4}{5}$ хв?

Розв'язання

Відповідь: _____

31. На кожні 200 км шляху автомобіль витрачає 16 л бензину. Скільки потрібно бензину, щоб проїхати 450 км?

Розв'язання

Відповідь: _____

32. У гаражі 140 легкових і вантажних автомобілів, причому вантажних на 24 більше, ніж легкових. Скільки легкових автомобілів у гаражі?

Розв'язання

Відповідь: _____

Кількість правильно виконаних завдань	
Оцінка	

ПІДВИЩЕНИЙ РІВЕНЬ ПІДГОТОВКИ

ВАРІАНТ 2

Достатній рівень

1. Знайти значення виразу $12\frac{1}{4} : 2\frac{1}{4} - \frac{8}{13} \cdot 8\frac{2}{3}$.

Розв'язання

Відповідь: _____

2. Розв'язати рівняння $2(x - 1,5) + 5 = x - 4$.

Розв'язання

Відповідь: _____

3. Одну й ту саму відстань вантажний автомобіль проїхав за 4 год, а легковий – за 3 год. Знайти швидкість легкового автомобіля, якщо вона на 30 км/год більша від швидкості вантажного.

Розв'язання

Нехай x км/год – швидкість легкового автомобіля, тоді

_____ км/год – швидкість вантажного автомобіля,

_____ км – відстань, що проїхав легковий автомобіль за 3 год,

_____ км – відстань, що проїхав вантажний автомобіль за 4 год.

Складаємо рівняння

Розв'язуємо рівняння

Відповідь: _____

4. У деякому сплаві олово становить 25%, а решта – мідь. Скільки треба взяти міді, щоб виготовити сплав, у якого 4 кг олова?

Розв'язання

_____ ;

_____ .

Відповідь: _____

5. Один робітник виконує роботу за 12 год/, а другий цю ж саму роботу – за 15 год. За скільки годин вони виконають цю роботу, працюючи разом?

Розв'язання

Відповідь: _____

Кількість правильно виконаних завдань	
Оцінка	

Високий рівень

1. Знайти значення виразу
$$\frac{(21,7 - 20,6) : 3 \frac{2}{3}}{\left(3,14 - 1 \frac{1}{25}\right) \cdot \frac{5}{7}}$$

Розв'язання

Відповідь: _____

2. Розв'язати рівняння
$$\frac{1 - 0,5x}{0,2} = \frac{3 + 2x}{-0,4}$$

Розв'язання

Відповідь: _____

3. У першій пачці було у 2 рази більше зошитів, ніж у другій. Після того як із другої пачки переклали в першу 10 зошитів, то у другій пачці стало зошитів у чотири рази менше, ніж у першій. Скільки зошитів було в кожній пачці спочатку?

Розв'язання

Відповідь: _____

4. Число 400 зменшили спочатку на 10%, а потім одержане число збільшили на 10%. На скільки відсотків змінилося число?

Розв'язання

Відповідь: _____

5. Із 76 жовтих, 95 червоних і 57 білих троянд склали букети, розділивши квіти в букетах порівну. Скільки вийшло букетів?

Розв'язання

Відповідь: _____

Кількість правильно виконаних завдань	
Оцінка	