

## Завдання за 5 клас (Завдання 1.1 із частини І)

### Натуральні числа

1

Запишіть найменше чотирицифрове число, у запису якого використано цифри 9; 5; 0; 3, що не повторюються.

А) 3590;    Б) 3095;    В) 3509;    Г) 3059.

2

Знайдіть суму найбільшого трицифрового та найменшого чотирицифрового чисел.

А) 1990;    Б) 1999;    В) 10 099;    Г) 1900.

3

Обчисліть значення виразу  $(1865 - 365) : 50$ .

А) 300;    Б) 75 000;    В) 30;    Г) 7500.

4

. Знайдіть значення виразу  $56 + 42 : 14 - 7$ .

А) 0;    Б) 49;    В) 52;    Г) 50.

5

. Знайдіть значення виразу  $789 - (289 - 25)$ .

А) 525;    Б) 475;    В) 575;    Г) 485.

6

. Знайдіть значення виразу  $432 \cdot 48 - 38 \cdot 432$ .

А) 8 941 536;    Б) 3420;    В) 37 152;    Г) 4320.

7

Розв'яжіть рівняння  $x : 65 = 910$ .

А) 5915;    Б) 59 150;    В) 14;    Г) 131.



8

Розв'яжіть рівняння  $35x = 2100$ .

А) 73 500;      Б) 6;                      В) 60;                      Г) 7350.

9

Знайдіть корінь рівняння  $2x - 17 = 53$ .

А) 18;      Б) 72;                      В) 35;                      Г) 40.

10

Знайдіть корінь рівняння  $84 - 3x = 12$ .

А) 32;      Б) 288;      В) 24;      Г) 216.

11

Яке з чисел 3; 12; 14 є коренем рівняння  $4x - 5 = 7$ ?

А) 3;      Б) 12;      В) 14;      Г) жодне.

12

Яке із чисел є коренем рівняння  $2x - 7 = 5$ ?

А) 5;                      Б) 6;                      В) 7;                      Г) 8.

13

Яке з рівнянь не має коренів?

А)  $3 \cdot x = 0$ ;                      Б)  $3 : x = 0$ ;  
В)  $x : 3 = 0$ ;                      Г)  $3 : x = 1$ .

14

Яка з наведених нерівностей є правильною?

А)  $3031 < 3021$ ;                      Б)  $2591 > 2501$ ;  
В)  $44\ 371 > 44\ 381$ ;                      Г)  $780\ 325 > 783\ 025$ .

15

Яку цифру треба підставити замість зірочки, щоб нерівність  $98*1 > 9856$  була правильною?

А) 5;                      Б) 6;                      В) 4;                      Г) 0.

16

Якщо задумане число помножити на 2 і до отриманого результату додати 12, матимемо 46. Яке число задумали?

А) 29;      Б) 17;      В) 32;      Г) 7.

17

Кавун масою 8 кг 300 г розізували на дві частини, маса однієї з яких 3 кг 500 г. Укажіть масу іншої частини.

А) 5 кг 200 г;      Б) 5 кг 800 г;  
В) 4 кг 200 г;      Г) 4 кг 800 г.

18

Відрізок 5 дм 7 см зменшили на 27 см. Яка довжина утвореного відрізка?

А) 31 см;      Б) 3 дм;      В) 20 см;      Г) 480 см.

19

Спростіть вираз  $18x + 13x - 11x + 10$ .

А)  $30x$ ;      Б)  $20x + 10$ ;      В)  $20x - 10$ ;      Г)  $10x + 10$ .

20

У саду ростуть яблуні та груші. Яблунь – 24, що в  $a$  разів більше, ніж груш. Запишіть вираз для обчислення кількості груш і яблук разом.

А)  $24a$ ;      Б)  $24 + 24a$ ;      В)  $24 + 24 : a$ ;      Г)  $24 + a$ .

21

Запишіть 3 год 24 хв у хвилинах.

А) 27 хв;      Б) 324 хв;      В) 204 хв;      Г) 54 хв.

22

Потяг вирушив до пункту призначення о 9 год 52 хв і прибув о 16 год 26 хв. Скільки часу він був у дорозі?

А) 6 год 26 хв;      Б) 6 год 34 хв;  
В) 7 год 34 хв;      Г) 7 год 26 хв.

23

Серед одиниць вимірювання вкажіть ту, якою можна вимірювати площу.

- А)  $m^3$ ;      Б) см;      В) а;      Г) км.

### Звичайні дроби

24

Яку частину круга заштриховано на малюнку?



- А)  $\frac{1}{2}$ ;      Б)  $\frac{1}{3}$ ;      В)  $\frac{1}{4}$ ;      Г)  $\frac{3}{8}$ .

25

Запишіть  $5\frac{9}{100}$  км у метрах.

- А) 5009 м;      Б) 5090 м;      В) 509 м;      Г) 5900 м.

26

Яку частину години становить 17 хв?

- А)  $\frac{1}{17}$  год;      Б)  $\frac{17}{100}$  год;      В)  $\frac{17}{60}$  год;      Г)  $\frac{17}{360}$  год.

27

При якому із запропонованих значень  $x$  дріб  $\frac{x}{5}$  є правильним?

- А) 5;      Б) 7;      В) 10;      Г) 1.

28

Серед дробів  $\frac{17}{16}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{17}{18}$ ,  $\frac{7}{6}$ ,  $\frac{8}{8}$  знайдіть ті, що є неправильними.

- А)  $\frac{17}{16}$ ,  $\frac{7}{6}$ ;      Б)  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{17}{18}$ ;      В)  $\frac{17}{16}$ ,  $\frac{7}{6}$ ,  $\frac{8}{8}$ ;      Г)  $\frac{17}{16}$ .

29

Порівняйте 24 хв і  $\frac{3}{10}$  год.

А)  $24 \text{ хв} > \frac{3}{10} \text{ год}$ ;      Б)  $24 \text{ хв} \leq \frac{3}{10} \text{ год}$ ;

В)  $24 \text{ хв} < \frac{3}{10} \text{ год}$ ;      Г)  $24 \text{ хв} = \frac{3}{10} \text{ год}$ .

30

Коли від мотузки відрізали  $\frac{1}{5}$  м, залишилася частина довжиною 35 см. Яку довжину мала мотузка спочатку?

А) 37 см;      Б)  $35\frac{1}{5}$  см;      В) 40 см;      Г) 55 см.

31

Знайдіть градусну міру кута, що складає  $\frac{3}{5}$  розгорнутого кута.

А)  $118^\circ$ ;      Б)  $54^\circ$ ;      В)  $108^\circ$ ;      Г)  $150^\circ$ .

32

Три яблука розділили порівну між п'ятьма учнями. Яку частину яблука одержав кожен учень?

А)  $\frac{5}{3}$ ;      Б)  $\frac{3}{2}$ ;      В)  $\frac{5}{2}$ ;      Г)  $\frac{3}{5}$ .

33

У шкільну їдальню завезли  $\frac{1}{2}$  т картоплі, а потім ще 150 кг. Скільки кілограмів картоплі разом завезли у шкільну їдальню?

А) 155 кг;      Б) 650 кг;      В)  $150\frac{1}{2}$  кг;      Г) 200 кг.

34

Яка з рівностей є правильною?

А)  $\frac{7}{5} = 1\frac{5}{2}$ ;      Б)  $\frac{7}{5} = 2\frac{2}{5}$ ;      В)  $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$ ;      Г)  $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{7}$ .

35

Обчисліть  $5 - 3\frac{2}{9}$ .

- А)  $2\frac{2}{9}$ ;      Б)  $1\frac{7}{9}$ ;      В)  $\frac{7}{9}$ ;      Г)  $2\frac{7}{9}$ .

### Десяткові дроби

36

. Розв'яжіть рівняння  $0,5x - 4 = 0$ .

- А) -8;      Б) -80;      В) 8;      Г) 80.

37

Обчисліть  $48,5 \cdot 0,1 + 48 : 1,6$ .

- А) 515;      Б) 34,85;      В) 7,85;      Г) 351,875.

38

. Обчисліть  $23,8 - (3,45 + 2,17)$ .

- А) 22,52;      Б) 18,18;      В) 18,22;      Г) 22,62.

39

Обчисліть значення виразу  $0,5x + 10y$ , якщо  $x = 3$ ,  $y = 0,2$ .

- А) 30,1;      Б) 15,5;      В) 21,5;      Г) 3,5.

40

За який час велосипедист подолає 30,75 км, рухаючись зі швидкістю 20,5 км/год?

- А) 1 год 5 хв;      Б) 1 год 50 хв;      В) 1 год 30 хв;      Г) 15 хв.

41

. Укажіть рівняння, для якого число 8 є коренем.

- А)  $0,7x = 5,4$ ;      Б)  $48 : x - 6 = 10$ ;  
В)  $10,5 - x = 1,5$ ;      Г)  $5x + 12 = 52$ .

42

Округли число 7,3164 до сотих.

А) 7,316;    Б) 7,31;    В) 7,32;    Г) 7,3.

43

Округліть до одиниць число 28,75.

А) 28;    Б) 28,8;    В) 28,7;    Г) 29.

44

З поля площею 6,4 га зібрали 320 ц зерна. Знайдіть середню урожайність з одного гектара.

А) 50 ц;    Б) 20 ц;    В) 25 ц;    Г) 64 ц.

45

Протягом першої години автомобіль рухався зі швидкістю 64,8 км/год, а протягом другої – 76,2 км/год. Знайдіть середню швидкість автомобіля за 2 год руху.

А) 71 км/год;    Б) 70 км/год;  
В) 70,5 км/год;    Г) 76,2 км/год.

46

Для якої пари чисел число 9 є середнім арифметичним?

А) 3,5 і 15,5;    Б) 5 і 14;    В) 13,5 і 4,5;    Г) 10 і 9.

47

Знайдіть 25 % числа 500.

А) 12,5;    Б) 375;    В) 125;    Г) 37,5.