

1. Вказати кількість одноцифрових простих чисел.

- А) 2     Б) 3     В) 4     Г) 5

2. У скільки разів більше є НСК (18; 24) від НСД (24; 18)?

- А) 6     Б) 12     В) 18     Г) 24

3. Яке з чисел не є дільником числа 2014?

- А) 2     Б) 19     В) 35     Г) 53

4. Вказати правильне твердження.

- А) Якщо число не є простим, тоді воно є складене.  
 Б) Існує натуральне число, яке має менше ніж два дільники.  
 В) Якщо число має два дільники, тоді воно є простим.  
 Г) Кожне натуральне число є або простим, або складеним.

5. Яка з даних цифр є парною?

- А) 0     Б) 9     В) 10     Г) 19

6. На скільки менше дільників має квадрат числа 3, ніж квадрат числа 4?

- А) 1     Б) 2     В) 3     Г) 4

7. Найбільшим спільним дільником чисел А і В є число 2, а чисел В і С – число 3. Який найбільший спільний дільник чисел А, В і С?

- А) 1     Б) 2     В) 3     Г) 6

8. Які числа є взаємно простими?

- А) 18 і 81     Б) 23 і 32  
 В) 39 і 93     Г) 45 і 54

9. Яке з даних чисел є найбільшим?

- А)  $\frac{11}{12}$      Б)  $\frac{22}{23}$      В)  $\frac{33}{33}$      Г)  $\frac{44}{45}$

10. Яке число обернене до частки чисел  $\frac{1}{2}$  і  $\frac{3}{4}$ ?

- А)  $\frac{1}{6}$      Б)  $\frac{8}{3}$      В)  $\frac{3}{8}$      Г)  $1\frac{1}{2}$

11. Яке з чисел є менше  $\frac{3}{4}$ ?

- А)  $\frac{4}{5}$      Б)  $\frac{5}{7}$      В)  $\frac{6}{8}$      Г)  $\frac{7}{9}$

12. Який з дробів може бути записано у вигляді десяткового дробу 0,(4)?

- А)  $\frac{1}{6}$      Б)  $\frac{2}{7}$      В)  $\frac{3}{8}$      Г)  $\frac{4}{9}$

13. 65 копійок становлять ...

- А)  $\frac{3}{5}$  гривні     Б)  $\frac{7}{10}$  гривні  
 В)  $\frac{13}{20}$  гривні     Г)  $\frac{19}{25}$  гривні

14. Скільки трицифрових чисел, які діляться на 9, можна скласти з цифр 2, 3, 4?

- А) 4     Б) 5     В) 6     Г) 7

15. Якщо  $A \approx 2,55$ ;  $B \approx 1,7$ ; тоді  $A \cdot B \approx \dots$

- А) 4,3     Б) 4,33  
 В) 4,34     Г) 4,335

16. Скільки існує двоцифрових натуральних чисел, кратних 7?

- А) 11     Б) 12     В) 13     Г) 14

17. Яка з пропорцій є правильною?

- А)  $1 : 2 = 3 : 4$        Б)  $2 : 0 = 3 : 0$   
 В)  $0 : 3 = 0 : 4$        Г)  $4 : 6 = 6 : 9$

18. Яка ймовірність того, що Святий Миколай народився влітку?

- А)  $\frac{1}{2}$        Б)  $\frac{1}{3}$        В)  $\frac{1}{4}$        Г)  $\frac{1}{12}$

19. При порівнянні яких відношень замість  $\square$  треба поставити знак „>”?

- А)  $1 : 4 \square 2 : 1$        Б)  $2 : 3 \square 3 : 3$   
 В)  $3 : 2 \square 4 : 2$        Г)  $4 : 1 \square 1 : 4$

20. Яка нерівність є неправильною?

- А)  $\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} > \frac{2}{3}$   
 Б)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} > \frac{3}{4}$   
 В)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} > \frac{4}{5}$   
 Г)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} > \frac{1}{2}$

21. З допомогою циркуля і лінійки можна побудувати трикутник зі сторонами:

- А) 1 см, 2 см і 3 см  
 Б) 2 см, 3 см і 4 см  
 В) 3 см, 4 см і 5 мм  
 Г) 4 см, 5 дм і 6 см

22. Розв'язком рівняння  $12x + 13x - 14 = 15$  є число:

- А) 1,16       Б) 1,2       В) 1,25       Г) 1,29

23. Петрик на велосипеді почав наздоганяти Васю, коли відстань між ними була 1 км, і наздогнав його через 5 хвилин. З якою швидкістю йшов Вася, якщо він йшов у 6 разів повільніше, ніж їхав Петрик?

- А) 35 м/хв       Б) 40 м/хв  
 В) 45 м/хв       Г) 50 м/хв

24. Яке число пропустили в таблиці

1	2	1
2	3	5
?	2	1

- А) 1       Б) 2       В) 3       Г) 4

25. Яке з чисел відноситься до 12, так як 3 до 4?

- А) 7       Б) 8       В) 9       Г) 10

26. Градусна міра кута, що становить 0,2 розгорнутого кута дорівнює...

- А)  $20^\circ$        Б)  $36^\circ$        В)  $45^\circ$        Г)  $90^\circ$

27. Середній вік тата, мами і сина становить 27 років. Скільки років татові, якщо середній вік мами зі сином 23 роки?

- А) 26       Б) 31       В) 35       Г) 50

28. Якою є частка двох чисел, якщо їх сума дорівнює 30, а різниця - 6.

- А) 1,5       Б) 2,5       В) 3,5       Г) 4,5

29. 3 кг черешні (приблизно 600 ягід) Петрик може сам з'їсти за 40 хвилин, а Вася – за 30 хвилин. Скільки часу треба хлопцям, щоб разом з'їсти цю черешню?

- А)  $\approx 13$  хв.       Б)  $\approx 15$  хв.  
 В)  $\approx 17$  хв.       Г)  $\approx 19$  хв.

30. При якому радіусі площа круга і довжина кола, що його обмежує, є виражені одним і тим же числом?

- А) 1       Б) 2       В)  $\square$        Г) 4