

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° Б) 36° В) 45° Г) 90°

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) ≈ 13 хв. Б) ≈ 15 хв.
 В) ≈ 17 хв. Г) ≈ 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