

1. 2013 цифр використали для нумерації сторінок у книжці. Скільки сторінок у даній книжці?

- А) не більше 700       Б) не більше 800  
 В) не менше 800       Г) не менше 900

2. Об'єм куба зі стороною 1 м менший від об'єму куба зі стороною 2 м на ...

- А)  $1 \text{ м}^3$        Б)  $2 \text{ м}^3$        В)  $7 \text{ м}^3$        Г)  $8 \text{ м}^3$

3. Серед даних завдань лише одне виконано правильно. Яке?

- А)  $1311 : 23 = 58$        Б)  $24 \cdot 17 = 428$   
 В)  $1015 : 29 = 35$        Г)  $23 \cdot 16 = 386$

4. У виразі  $67 - 174 : (23 + 16 \cdot 4) + (42 : 7 - 2) \cdot 5$  останньою буде виконуватись дія ...

- А) додавання       Б) віднімання  
 В) множення       Г) ділення

5. Якою є сторона квадрата, якщо його площа дорівнює  $4 \text{ м}^2$ ?

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

6. У Петрика було 2 грн. 52 коп. На  $\frac{5}{6}$  всіх грошей він купив собі три однакові олівці. Скільки коштує один олівець?

- А) 70 коп.       Б) 62 коп.  
 В) 50 коп.       Г) 42 коп.

7. Як відрізняється кількість двоцифрових чисел, які можна скласти з цифр 0, 1, 2 і 3, від кількості двоцифрових чисел, які складено з цифр 1, 2, 3 і 4? (Цифри в записі числа не повинні повторюватись!)

- А) однакова кількість  
 Б) на два  
 В) на три  
 Г) на чотири

8. Які з чисел 1, 2, 3, 4, 5 є коренями рівняння  $x^2 + 6 = 5x$ ?

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

9. Об'єм кімнати дорівнює  $60 \text{ м}^3$ , а площа її стелі –  $20 \text{ м}^2$ . Яка висота кімнати?

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

10. На площині проведено три різні прямі. На скільки частин не можна поділити площину з допомогою цих прямих?

- А) 4       Б) 5       В) 6       Г) 7

11. У рівності  $90 - 30 : 3 \cdot 5 + 5 = 200$  треба так розставити дужки, щоб вона стала правильною.

- А)  $(90 - 30) : 3 \cdot 5 + 5 = 200$   
 Б)  $(90 - 30) : (3 \cdot 5 + 5) = 200$   
 В)  $(90 - 30) : 3 \cdot (5 + 5) = 200$   
 Г)  $(90 - 30 : 3) \cdot (5 + 5) = 200$

12. Перша відома письмова згадка про Київ датована 482 роком, а в 1272 році вперше згадується серед третього перепису населення земель, підвладних Золотій Орді, місто Москва. Через скільки століть і скільки років від першої згадки про Київ було записано першу згадку про Москву?

- А) 7 століть і 10 років  
 Б) 7 століть і 90 років  
 В) 8 століть і 10 років  
 Г) 8 століть і 90 років

13. Де правильно прочитано число 12305060700?

- А) дванадцять мільярдів тридцять п'ять мільйонів шістсот тисяч сімсот  
 Б) дванадцять мільйонів триста п'ять мільярдів шістдесят тисяч сімсот  
 В) дванадцять мільярдів триста п'ять мільйонів шістсот тисяч сімсот  
 Г) дванадцять мільярдів триста п'ять мільйонів шістдесят тисяч сімсот

14. У Петрика є 20 гривень, а у Васи в 4 рази менше грошей. Миколка має на 5 гривень більше, ніж Вася. Яку найдорожчу піцу вони змогли б замовити, якщо б всі разом пішли в піцерію ?
- А) за 25 грн.                       Б) за 30 грн.  
 В) за 35 грн.                       Г) за 40 грн.
15. Коробка з новорічним набором цукерок коштує 25 грн. Цукерки з набору на 22 гривні дорожчі за порожню коробку. Скільки треба заплатити за порожню коробку для новорічного подарунку?
- А) 50 коп.                       Б) 1 грн. 50 коп.  
 В) 2 грн. 50 коп.                       Г) 3 грн.
16. Якою є довжина сторони квадрата, площа якого дорівнює 1 гектар?
- А) 10 м     Б) 50 м     В) 100 м     Г) 1000 м
17. З допомогою якого виразу записують формулу для знаходження часу за відомими відстанню й швидкістю?
- А)  $s + v$      Б)  $s : v$      В)  $v \cdot s$      Г)  $v : s$
18. Числа 105 і 115 хотіли поділити на одне і теж число. В першій спробі остача була 1, а в другій – 3. На яке число намагались ділити?
- А) 3     Б) 5     В) 7     Г) 8
19. Сума найменшого трицифрового і найбільшого двоцифрового чисел відрізняється від найменшого чотирицифрового числа на ...
- А) 9     Б) 790     В) 801     Г) 989
20. Не виконуючи арифметичних дій, визначити, у якому випадку отримають найменший результат.
- А)  $14 \cdot 32$                        Б)  $28 \cdot 12$   
 В)  $35 \cdot 28$                        Г)  $42 \cdot 12$
21. Яким числом треба замінити  $\square$  у рівнянні  $54 - (x - \square) = 21$ , щоб його коренем стало число 45?
- А) 12     Б) 21     В) 34     Г) 45
22. Відстань від якого числа на координатній прямій є однаковою до чисел 123 і 321?
- А) 202     Б) 222     В) 404     Г) 444
23. „З двох міст назустріч один одному виїхало два автомобілі, швидкість яких 50 км/год і 60 км/год, і зустрілись через 4 години. Яка відстань між містами?” Яке з рівнянь відповідає умові задачі, якщо за  $x$  позначено відстань між містами?
- А)  $(50 + 60) : 4 = x$   
 Б)  $x = 4 \cdot (50 + 60)$   
 В)  $60 \cdot 4 - 50 \cdot 4 = x$   
 Г)  $4x - 50 = 60$
24. За 6 годин слимачок проповз 4 м. За скільки часу він проповзе 10 м, якщо не буде відпочивати?
- А) 13 год.                       Б) 14 год.  
 В) 15 год.                       Г) 16 год.
25. У трикутнику відомо дві сторони – 4 см і 5 см. Якою не може бути третя сторона у цьому трикутнику?
- А) 3 см     Б) 5 см     В) 7 см     Г) 9 см
26. Яке міркування є неправильним?
- А) сума двох натуральних чисел завжди є натуральним числом  
 Б) добуток двох натуральних чисел завжди є натуральним числом  
 В) частка двох натуральних чисел завжди є натуральним числом  
 Г) квадрат будь-якого натурального числа завжди є натуральним числом
27. Значенням виразу  $a + 2 + 3a + 4 + 5a + 6$ , при  $a = 12$  є число ...
- А) 110     Б) 120     В) 220     Г) 222
28. Яке з перерахованих чисел дорівнює сумі коренів рівнянь  $25x \cdot 4 = 100$  та  $20 \cdot 5x = 200$ ?
- А) 1     Б) 2     В) 3     Г) 4
29. Не виконуючи обчислень, вказати результат виконання дії  $59 \cdot 45$ .
- А) 2565     Б) 2655     В) 2965     Г) 3065
30. Петрик пробував ділити число 111 і отримував в остачі 7. На яке число Петрик не ділив?
- А) 13     Б) 26     В) 39     Г) 52