

1. У коробці лежать цукерки двох видів. Михайлик бере навмання з коробки декілька цукерок. Яку найменшу кількість цукерок йому треба взяти, щоб серед них було принаймні дві цукерки одного виду?

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5

2. Периметр прямокутника дорівнює 18 см. Яке з чисел може бути однією з його сторін?

- А) 3 Б) 9 В) 7 Г) 8

3. Якщо 6 років тому Дмитрові було 34 роки, то скільки років йому було x років тому?

- А) $28 + x$ Б) $28 - x$ В) $40 - x$ Г) $x - 40$

4. Три пароплави здійснюють свої рейси з порту міста Одеси. Перший пароплав здійснює рейс за 80 год., другий – за 120 год, а третій – за 130 год. Пароплави вийшли в перший рейс одночасно. Через скільки діб найраніше всі три пароплави зустрінуться в Одесі?

- А) 100 Б) 120 В) 130 Г) 140

5. Батько старший за сина в 4 рази, а сума їхніх років становить 50. Через скільки років батько буде втричі старший за сина?

- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7

6. У театральній залі розміщено 26 рядів по 24 місця в кожному. Всі місця пронумеровано, починаючи з першого. В якому ряді знаходиться 375-е місце?

- А) 14 Б) 15 В) 16 Г) 17

7. Іванко порахував, що через міст за один день проїхало автомобілів і мотоциклів разом із загальною кількістю коліс, що становила 100. Скільки мотоциклів проїхало через міст?

- А) 10 Б) 15 В) 20 Г) 30

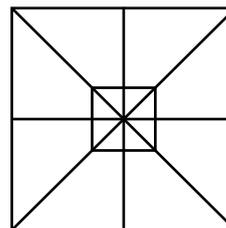
8. У ящику клоуна лежать 100 однакових кульок, але різних кольорів : 30 червоних, 30 зелених, 30 білих і 10 чорних. Яку найменшу кількість кульок треба взяти навмання клоунові, щоб серед них було не менше 5 кульок однакового кольору?

- А) 15 Б) 16 В) 17 Г) 18

9. Гусінь повзе по стовбуру дерева висотою 12 м. Удень вона піднімається на 4 м, а вночі спускається на 3 м. На який день після початку подорожі гусінь доповзе до вершини дерева?

- А) 8 Б) 9 В) 10 Г) 12

10. Яка найбільша кількість квадратів побудована на рисунку?



- А) 10 Б) 11
 В) 15 Г) інша відповідь

11. Десять персиків мають таку саму масу, як три яблука і одна грушка. Маса шести персиків та одного яблука дорівнює масі однієї грушки. Скільки треба взяти персиків, щоб їхня маса дорівнювала масі однієї грушки?

- А) 5 Б) 7 В) 9 Г) 10

12. Інспектор проїхав на своєму моторному човні 120 км за течією річки за 4 години, а 90 км проти течії – за 5 годин. Обчисліть швидкість течії річки.

- А) 3 км/год Б) 4,5 км/год
 В) 5 км/год Г) 6 км/год

13. Чотирьох кішок зважили попарно у різних парах і отримали такі результати зважування: 7 кг, 8 кг, 9 кг, 10 кг, 11 кг, 12 кг. Обчисліть загальну вагу всіх чотирьох кішок.

- А) 18 кг Б) 19 кг
 В) 20 кг Г) 57 кг

14. Для нумерації сторінок деякої книги необхідно використати 1164 цифри. Скільки сторінок в цій книзі?

- А) 420 Б) 422 В) 424 Г) 426

15. Відомо, що до кінця доби залишилося $\frac{4}{5}$ від того часу, що минув від початку доби. Котра година в зазначений момент часу?

- А) 12 год 20 хв Б) 13 год 20 хв
 В) 13 год 40 хв Г) 14 год 20 хв

16. Коли батькові було 37 років, то синові було лише 3 роки. Скільки років батькові зараз, якщо синові в три рази менше років, ніж батькові?

- А) 42 Б) 46 В) 51 Г) 57

17. На острові є 10 міст, кожні два з яких з'єднані дорогою. Скільки всього доріг, які з'єднують міста такого острова?

- А) 35 Б) 45 В) 55 Г) 90

18. Сторона великого квадрата більша від сторони малого квадрата в 4 рази. У скільки разів площа великого квадрата більша від площі малого квадрата?

- А) у 18 разів Б) у 16 разів
 В) у 12 разів Г) у 10 разів

19. Із відрізків 7 см і 12 см складають відрізок довжиною 1 м. Скільки для цього потрібно взяти відрізків завдовжки 7 см?

- А) жодного Б) два
 В) чотири Г) більше шести

20. Скільки цифр потрібно виготовити, щоб пронумерувати 634 кімнати готелю?

- А) 1784 Б) 1778 В) 1782 Г) 1794

21. У записі $KTC + KCT = TСК$ кожній букві відповідає певна цифра. Знайдіть число ТСК.

- А) 824 Б) 654 В) 954 Г) 936

22. Кожен із чотирьох пакетів має вагу 1, 3, 5, 7 кілограмів відповідно. Яке з наведених чисел може бути загальною вагою набору з цих пакетів?

- А) 14 кг Б) 13 кг
 В) 9 кг Г) 10 кг

23. Білки збирали горіхи у три дупла. У першому дуплі було на 6 горіхів менше, ніж у двох інших разом, а в другому – на 10 менше, ніж у першому і третьому дуплах. Скільки горіхів було у третьому дуплі?

- А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8

24. Укажіть усі натуральні значення a , при яких кожен із дробів $\frac{a}{7}$ і $\frac{4}{a}$ буде правильним?

- А) 4; 5; 6; 7
 Б) 5; 6
 В) 5; 6; 7
 Г) таких значень не існує

25. Подайте у вигляді неправильного дробу число $4\frac{5}{12}$.

- А) $\frac{64}{12}$ Б) $\frac{53}{12}$
 В) $\frac{9}{12}$ Г) $\frac{21}{12}$

26. Знайдіть значення виразу $\frac{4}{100} + \frac{7}{1000}$

- А) 0,1047 Б) 0,407
 В) 0,047 Г) 0,47

27. Висоту ящика виміряли в міліметрах. Округливши результат до сантиметрів, отримали 15 см. Якою може бути висота ящика в міліметрах?

- А) 156 мм Б) 146 мм
 В) 155 мм Г) 144 мм

28. Укажіть число, яке не може бути остачею при діленні натурального числа a на 98.

- А) 102 Б) 100 В) 98 Г) 96

29. Об'єм акваріума дорівнює 120000 см^3 . Знайдіть висоту акваріума, якщо його довжина дорівнює 60 см, а ширина – 40 см.

- А) 5000 см Б) 500 см
 В) 50 см Г) 5 см

30. Яку з даних одиниць не використовують для вимірювання площі?

- А) 1 см Б) 1 га В) 1 с Г) 1 г