

1. За перший день хлопчик прочитав 25% усієї книжки, за другий – 68% остачі, а за третій – решту 96 сторінок. Скільки сторінок у книжці?

- ☐ А) 100    ☐ Б) 200    ☐ В) 300    ☒ Г) 400

2. Від двох пристаней, відстань між якими дорівнює 63 км, одночасно назустріч один одному відійшли два моторних човни. Швидкість одного з них 16 км/год. Човни зустрілися через 2 год 6 хв після початку руху. Знайдіть швидкість другого човна.

- ☐ А) 16 км/год    ☐ Б) 15 км/год  
☒ В) 14 км/год    ☐ Г) 12 км/год

3. Обчисліть  $\frac{7}{12}$  від частки чисел 14,4 і 0,01.

- ☐ А) 120    ☐ Б) 380    ☒ В) 840    ☐ Г) 730

4. Периметр квадрата дорівнює 11,2 см. Знайдіть периметр прямокутника, площа якого дорівнює площі даного квадрата, а одна із сторін – 9,8 см.

- ☒ А) 21,2 см    ☐ Б) 22,4 см  
☐ В) 19,6 см    ☐ Г) 20 см

5. За три дні продали 280 кг помідорів, причому за перший день продали у 2, 8 раза менше, ніж за другий, і в 4, 2 рази менше, ніж за третій. Скільки помідорів продали за перший день?

- ☐ А) 98 кг    ☐ Б) 50 кг  
☐ В) 147 кг    ☒ Г) 35 кг

6. Скільки існує двоцифрових чисел, у яких перша цифра на 3 більша за другу?

- ☐ А) безліч    ☒ Б) 7  
☐ В) 10    ☐ Г) 22

7. На новорічне свято до школи завезли три види морозива: шоколадне, фруктове та ванільне. Шоколадне становило 52% маси всього морозива, фруктове – 25% маси шоколадного, а ванільне – решту 140 кг. Скільки кілограмів морозива завезли до школи?

- ☐ А) 840 кг    ☐ Б) 520 кг  
☒ В) 400 кг    ☐ Г) 630 кг

8. Від однієї станції в протилежних напрямках одночасно відійшли два потяги. Через 2 год 45 хв після початку руху відстань між поїздами дорівнювала 330 км. Швидкість одного з поїздів становила 56 км/год. Знайдіть швидкість другого поїзда.

- ☐ А) 50 км/год    ☒ Б) 64 км/год  
☐ В) 60 км/год    ☐ Г) 54 км/год

9. Ребро одного куба в 3 рази більше за ребро другого. У скільки разів об'єм першого куба більший за об'єм другого?

- ☐ А) в 6 разів    ☐ Б) в 9 разів  
☐ В) в 18 разів    ☒ Г) в 27 разів

10. Сума довжини і ширини прямокутника дорівнює 12 дм, причому ширина на 3,2 дм менша від довжини. Обчисліть площу прямокутника.

- ☐ А) 2769 см    ☒ Б) 3344 см  
☐ В) 3444 см    ☐ Г) 2679 см

11. Якщо в деякому десятковому дробі перенести кому вліво через дві цифри, то він зменшиться на 158,4. Знайдіть цей дріб.

- ☐ А) 162,4    ☐ Б) 15,85  
☐ В) 15,84    ☒ Г) 160

12. В бабусиному саду росли айстри, гладіолуси та жоржини. Айстри становили 60% усіх квітів, гладіолуси – 40% кількості айстр, а жоржин було 32. Скільки айстр росло в саду?

- ☐ А) 150    ☐ Б) 132    ☐ В) 600    ☒ Г) 120

13. Вкажіть правильне твердження:

- ☒ А) Якщо число кратне 6, то воно кратне 3  
☐ Б) Якщо число кратне 3, то воно кратне 6  
☒ В) Якщо число кратне числам 3 і 4, то воно кратне 12  
☐ Г) Якщо число кратне числам 4 і 6, то воно кратне 24

14. До їдальні завезли 146 кг овочів: 6 ящиків помідорів і 8 ящиків огірків. Скільки кілограмів огірків було у кожному ящику, якщо помідорів у кожному ящику було 7,8 кг?

- ☐ А) 10 кг                      ☐ Б) 13,2 кг  
☒ В) 12,4 кг                      ☐ Г) 15,3 кг

15. Відомо, що  $n$  – натуральне число. Вкажіть вираз, значення якого є парним числом.

- ☐ А)  $2n + 1$                       ☒ Б)  $n(n + 1)$   
☐ В)  $(2n - 1)(2n + 3)$                       ☒ Г)  $(2n + 5)(4n - 2)(2n + 7)$

16. Скількома нулями закінчується запис числа, яке дорівнює добутку  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 25 \cdot 26$ ?

- ☐ А) 1                      ☐ Б) 3                      ☐ В) 4                      ☒ Г) 6

17. Виконайте дії:  
 $(69 \cdot 0,63 - 10,098 : 5,4 - 20,54) : 0,324$ .

- ☐ А) 15                      ☐ Б) 54                      ☒ В) 65                      ☐ Г) 56

18. Вкажіть правильне твердження:

- ☒ А) 14168 кратне 28  
☒ Б) 73 є дільником 14892  
☒ В) 1878 не кратне 24  
☒ Г) 56 не є дільником 5172

19. В Україні є 20 природних та біосферних заповідників. Скільки біосферних заповідників, якщо їх у 4 рази менше, ніж природних?

- ☐ А) 2                      ☐ Б) 5                      ☐ В) 16                      ☒ Г) 4

20. Скільки існує двоцифрових чисел, для запису яких використано тільки непарні цифри?

- ☐ А) 100                      ☐ Б) 58                      ☒ В) 25                      ☐ Г) 13

21. На машину навантажили 7 ящиків груш і 9 ящиків яблук. Усього було 163 кг фруктів. Скільки кілограмів яблук було в кожному ящику, якщо груш у кожному ящику було 9,4 кг?

- ☒ А) 10,8 кг                      ☐ Б) 9,7 кг  
☐ В) 11,2 кг                      ☐ Г) 12,1 кг

22. Вкажіть правильне твердження.

- ☒ А) Двоцифрове число, яке записане двома однаковими цифрами, кратне 11.  
☒ Б) Трицифрове число, яке записане трьома однаковими цифрами, кратне 37.  
☒ В) 3 будь-яких трьох натуральних чисел завжди знайдуться два такі, сума яких ділиться націло на 2.  
☐ Г) Трицифрове число, яке записане трьома однаковими цифрами, кратне 22.

23. Спочатку обчислили суму цифр числа, що дорівнює добутку  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 999 \cdot 1000$ . Потім обчислили суму цифр отриманого числа. Так робили доти, доки не отримали одноцифрове число. Що це за число?

- ☐ А) 5                      ☐ Б) 7                      ☐ В) 8                      ☒ Г) 9

24. Річка Рось на 38 км довша за річку Хорол. Знайдіть довжину річки Рось, якщо їх спільна довжина 654 км.

- ☐ А) 342 км                      ☒ Б) 346 км  
☐ В) 353 км                      ☐ Г) 358 км

25. За маршрутом Київ-Житомир-Вінниця виїхав автомобіль. Яка відстань між Житомиром і Вінницею, якщо вона на 6 км менша від відстані між Києвом і Житомиром, а довжина цього маршруту становить 256 км?

- ☐ А) 130 км                      ☒ Б) 125 км  
☐ В) 115 км                      ☐ Г) 103 км

26. Білий лелека пролетів 48 км зі швидкістю 40 км/год. Скільки при цьому лелека зробив змахів крилами, якщо щосекунди він робить 2 змахи?

- ☐ А) 1000                      ☐ Б) 6200  
☒ В) 8640                      ☐ Г) 9230

27. Яку цифру можна поставити замість зірочки в запис  $1 * 8$ , щоб отримане число ділилося націло на 18?

- ☒ А) 0                      ☐ Б) 1                      ☐ В) 7                      ☒ Г) 9

28. Із 156 жовтих, 312 білих і 390 червоних троянд склали букети. Яку найбільшу кількість букетів можна скласти, щоб в усіх букетах троянд кожного кольору було порівну?

- ☐ А) 100                      ☐ Б) 57  
☒ В) 78                      ☐ Г) 69

29. Скільки є пар простих чисел, різниця яких дорівнює 2?

- ☐ А) 0                      ☒ Б) 1  
☐ В) безліч                      ☐ Г) 10

30. Просте число, яке більше за 1000, поділили на 6. Чому може дорівнювати остача?

- ☒ А) 1                      ☐ Б) 3                      ☐ В) 4                      ☒ Г) 5