

1. За перший день хлопчик прочитав 25% усієї книжки, за другий – 68% остатці, 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 площину 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) З 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 вийхав 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 записі $1 * 8$, 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