

Завдання для перевірки знань № 1 (§1–§4)

- 1** 1. Порівняй числа:
1) 431 002 і 429 798; 2) 12 311 015 і 12 311 019.
2. Виконай додавання: $7\ 382\ 954 + 8\ 947\ 527$.
3. Виконай віднімання: $13\ 152\ 973 - 9\ 189\ 858$.
- 2** 4. Порівняй:
1) 8000 г і 8 кг; 2) 7 км і 6993 м.
5. Виконай додавання, обираючи зручний порядок дій:
1) $(473 + 152) + 527$; 2) $538 + 263 + 212 + 37$.
6. У першому ящику 57 кг картоплі, а у другому — на 12 кг менше. Скільки кілограмів картоплі у двох ящиках разом?
- 3** 7. Яке найбільше і яке найменше чотирицифрові числа можна записати, використовуючи по одному разу цифри 5, 7, 0 і 3?
8. Обчисли значення виразу, обираючи зручний порядок дій:
1) $(4897 + 7321) - 2897$; 2) $9795 - (3002 + 4795)$.
- 4** 9. У числах кілька цифр замінено на зірочки. Порівняй ці числа:
1) $43***$ і $47***$; 2) $**99$ і $11***$; 3) $94**$ і $*398$.

Додаткові завдання¹

- 4** 10. Знайди закономірність і продовж ряд чисел, записавши три наступних числа ряду:
1) 3259, 3262, 3265, 3268, 3271;
2) 4215, 4212, 4214, 4211, 4213.
11. Замість зірочки запиши знаки «+» і «-» так, щоб була правильною рівність:
 $115 * 25 * 35 * 45 * 70 * = 150$.

Завдання для перевірки знань № 2 (§5–§9)

- 1** 1. Виконай множення:
1) $26 \cdot 5135$; 2) $410 \cdot 24\ 300$.

¹ Додаткові завдання призначено для учнів, у яких залишається час після виконання основної роботи. Правильні розв'язання цих завдань учитель може оцінювати окремою оцінкою.

2. Подай у вигляді добутку:

- 1) 172; 2) p^3 .

3. Виконай ділення з остачею:

- 1) $17 : 5$; 2) $19 : 3$.

2 4. Виконай ділення: 1) $3021 : 53$; 2) $7930 : 26$.

5. Спрости вираз: 1) $2a + 7a$; 2) $3x + 7x - 6x$.

6. Знайди значення виразу найзручнішим способом:

- 1) $25 \cdot 47 \cdot 4$; 2) $39 \cdot 41 + 59 \cdot 39$.

3 7. Знайди значення виразу:

- 1) $16^2 : 8 + 2^3 \cdot 5$; 2) $(8^2 - 7^2) : (4^2 - 1)$.

8. Автомобіль долає відстань 720 км за 9 год. За скільки годин він подолає цю відстань, якщо збільшить швидкість на 10 км/год?

4 9. Як зміниться добуток двох чисел, якщо один з множників збільшити в 4 рази, а другий зменшити у 2 рази?

Додаткові завдання

4 10. Як зміниться частка, якщо ділене збільшити в 6 разів, а дільник — у 2 рази?

11. Знайди останню цифру числа
 $20\ 002\ 005^2 + 20\ 032\ 001^3$.

Завдання для перевірки знань № 3 (§10–§14)

1 1. Першого дня магазин продав 20 кг апельсинів, а другого дня — на a кг більше. Скільки кілограмів апельсинів продав магазин другого дня?

2. Яке із чисел 3, 7, 9 є коренем рівняння

$$(12 - x) + 14 = 17?$$

3. Лазерний принтер надрукував 56 сторінок за 8 хв. Скільки сторінок за хвилину друкує принтер?

2 4. Розв'яжи рівняння:

- 1) $x \cdot 140 = 3920$; 2) $x : 207 = 253$.

5. При якому значенні a буде правильною рівність

$$5a + 4a = 81?$$

6. Товарний поїзд, що рухається зі швидкістю 50 км/год, долає деяку відстань за 11 год. За скільки годин він подолає цю відстань, якщо збільшить швидкість на 5 км/год?

3 7. Розв'яжи рівняння $(2975 + x) - 4598 = 7459$.

8. Сума двох чисел дорівнює 740. Знайди ці числа, якщо одне з них утричі більше за інше.

4 9. Учень придбав 6 наклейок по a грн за наклейку і ще 27 грн у нього залишилося. Склади буквений вираз для обчислення кількості грошей x , які були в учня, та обчисли значення x , якщо $a = 5$.

Додаткові завдання

3 10. Спрости вираз $(4979 - t) + 5921$ та знайди його значення, якщо $t = 3597$.

4 11. Відстань між пунктами A і B дорівнює 100 км. О восьмій годині ранку з пункту A зі швидкістю 75 км/год виїхав пасажирський поїзд. Одночасно з ним з пункту B виїхав у тому самому напрямі товарний поїзд, швидкість якого 50 км/год. О котрій годині з пункту A має виїхати швидкий поїзд, швидкість якого 100 км/год, щоб наздогнати товарний поїзд одночасно з пасажирським?

Завдання для перевірки знань № 4 (§15–§19)

1 1. Накресли пряму a . Познач точку L , що належить прямій a , та точку M , яка цій прямій не належить.

2. Накресли відрізок AB завдовжки 7 см 2 мм, познач на ньому точку K . Запиши всі відрізки, що утворилися на малюнку, та вимірй довжину кожного з них.

3. Накресли координатний промінь. За одиничний відрізок візьми 2 клітинки. Познач на цьому промені числа 0, 1, 3, 6, 10.

2 4. З букв розрізної азбуки складено слово «вчитель». Скількома способами можна зібрати пару з одного голосного і одного приголосного звуків цього слова?

5. Запиши всі натуральні числа, які лежать на координатному промені між числами 996 і 1002.

6. На відрізку AB завдовжки 40 см, позначено точки C і D так, що $AC = 12$ см, $BD = 18$ см. Знайди довжину відрізка CD .

3 7. Знайди значення виразу

$$(1\ 102\ 200 - 870\ 796) : 68 + 512 \cdot 309.$$

4 8. Скільки різних трицифрових чисел можна скласти з цифр 1, 2, 3, 4, якщо цифри в числі не повторюються.

Додаткові завдання

4 9. Скількома способами можна вибрати один альбом і 3 марки із 4 різних альбомів і 9 різних марок?

10. На відрізку AB завдовжки 24 см позначено точку M так, що довжина відрізка AM на 2 см більша за довжину відрізка MB . Знайди довжини відрізків AM і MB .

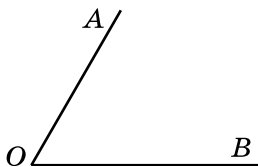
Завдання для перевірки знань № 5 (§20–§26)

1 1. Знайди периметр і площу квадрата, сторона якого дорівнює 17 см.

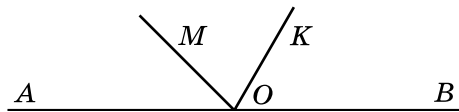
2. Знайди периметр і площу прямокутника, одна зі сторін якого дорівнює 12 см, а інша — утричі менша.

3. Знайди об'єм і площу поверхні куба з ребром 4 дм.

2 4. Вимірй кут AOB на малюнку 1 транспортиром і побудуй кут CDM , градусна міра якого на 10° більша за градусну міру кута AOB .



Мал. 1



Мал. 2

5. Устав числа в порожні клітинки:

1) $15 \text{ дм}^2 = \square \text{ см}^2$; 2) $8 \text{ дм}^3 = \square \text{ см}^3$.

6. Знайди об'єм прямокутного паралелепіпеда, виміри якого дорівнюють 8 см, 5 см і 1 дм.

3 7. Одна сторона трикутника дорівнює 7 см, а інша — на 2 см менша від першої. Периметр трикутника дорівнює 18 см. Знайди третю сторону трикутника.

8. На малюнку 2 $\angle AOK = 120^\circ$, $\angle MOB = 135^\circ$. Знайди кут $МОК$.

4 9. Об'єм прямокутного паралелепіпеда дорівнює 90 см^3 . Його довжина дорівнює 6 см, висота — 3 см. Знайди суму довжин усіх ребер цього паралелепіпеда.

Додаткові завдання

4 10. Збільшиться чи зменшиться площа прямокутника і у скільки разів, якщо одну з його сторін збільшити у 8 разів, а іншу зменшити у 2 рази?

5 11. Прямокутний паралелепіпед і куб мають однакові об'єми. Виміри паралелепіпеда дорівнюють 8 дм, 4 дм і 2 дм. Знайди ребро куба. Порівняй площі поверхонь, а також суми довжин усіх ребер паралелепіпеда і куба.

Завдання для перевірки знань № 6 (§27–§33)

1 1. Запиши у вигляді дробу число:

1) одна восьма; 2) дев'ять одинадцятих.

2. Порівняй числа:

1) $\frac{7}{12}$ і $\frac{5}{12}$; 2) 1 і $\frac{18}{18}$; 3) $\frac{37}{31}$ і 1 ; 4) $\frac{4}{5}$ і 1 .

3. З дробів $\frac{1}{3}$, $\frac{4}{4}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{7}{2}$, $\frac{8}{3}$, $\frac{1}{8}$ випиши:

1) правильні; 2) неправильні.

2 4. У класі 28 учнів, $\frac{6}{7}$ з них відвідали виставку. Скільки учнів відвідали виставку?

5. Виділи цілу і дробову частини числа з неправильного дробу:

1) $\frac{37}{30}$; 2) $\frac{120}{4}$.

6. Виконай дії:

1) $\frac{14}{27} - \frac{7}{27} + \frac{10}{27}$; 2) $9\frac{1}{7} + \frac{4}{7}$;
3) $1 - \frac{12}{17}$; 4) $6\frac{5}{23} + 2\frac{1}{23} - 4\frac{8}{23}$.

3 7. Настя прочитала 120 сторінок, що становить $\frac{5}{8}$ книжки. Скільки сторінок залишилося прочитати Насті?

8. Вирази:

1) у метрах 4 см, 8 дм, 7 дм 3 см;
2) у хвилинах 5 с, 127 с.

4 9. При яких натуральних значеннях x дроби $\frac{x+3}{8}$ і $\frac{6}{x}$ одночасно є неправильними?

Додаткові завдання

4 10. Яким числом треба замінити букву a , щоб була правильною рівність:

1) $\frac{a}{17} - 1 = \frac{8}{17}$; 2) $7\frac{1}{9} + \frac{7}{a} = 8\frac{1}{9}$?

★ 11. Стрічку завдовжки $10\frac{3}{10}$ м розрізали на дві частини так, що довжина однієї частини на $2\frac{3}{10}$ м більша за довжину іншої. Знайди довжину кожної частини стрічки.

Завдання для перевірки знань № 7 (§34–§37)

1 1. Порівняй десяткові дроби:

1) 47,539 і 47,6; 2) 0,293 і 0,2928.

2. Виконай додавання:

1) 7,97 + 36,461; 2) 42 + 7,001.

3. Виконай віднімання:

1) 46,63 – 7,718; 2) 37 – 3,045.

2 4. Округли до:

1) десятих: 4,597; 0,8342;
2) сотих: 15,795; 14,134.

5. Вирази в кілометрах і запиши десятковим дробом:

1) 7 км 113 м; 2) 219 м; 3) 17 м; 4) 3129 м.

6. Власна швидкість човна дорівнює 15,7 км/год, а швидкість течії — 1,9 км/год. Знайди швидкість човна за течією і проти течії.

3 7. Першого дня на склад завезли 7,3 т овочів, що на 2,6 т більше, ніж другого, і на 1,7 т менше, ніж третього дня. Скільки тонн овочів завезли на склад за три дні?

8. Знайди значення виразу, обираючи зручний порядок дій:

1) $(8,42 + 3,97) + 4,58$; 2) $(3,47 + 2,93) - 1,47$.

4 9. Запиши три числа, кожне з яких менше від 5,7, але більше за 5,5.

Додаткові завдання

4 10. Запиши всі цифри, якими можна замінити зірочки, щоб правильною була наближена нерівність:

1) $3,81 * 5 \approx 3,82$; 2) $7,4 * 6 \approx 7,41$.

★ 11. Для яких натуральних значень n нерівності $0,7 < n < 4,2$ і $2,7 < n < 8,9$ одночасно є правильними?

Завдання для перевірки знань № 8 (§38–§41)

1 1. Виконай множення:

1) $29,35 \cdot 10$; 2) $42,3 \cdot 0,1$;
3) $6,315 \cdot 6,4$; 4) $0,0015 \cdot 6,7$.

2. Виконай ділення:

1) $42,5 : 10$; 2) $56,28 : 14$; 3) $51,6 : 24$;
4) $7 : 28$; 5) $14,5 : 0,1$; 6) $17,8 : 0,01$.

2 3. Розв'яжи рівняння:

1) $x : 8,2 = 311$; 2) $12x = 11,4$.

4. Виконай ділення:

1) $8,46 : 3,6$; 2) $17 : 0,85$; 3) $0,11704 : 0,056$.

3 5. Купили 3 кг цукерок та 4 кг печива і заплатили за всю покупку 91,6 грн. Скільки коштує 1 кг печива, якщо 1 кг цукерок коштує 15,6 грн?

6. Площа прямокутника дорівнює $13,02 \text{ м}^2$, а його ширина — 3,1 м. Знайди периметр прямокутника.

4 7. З двох міст, відстань між якими 103,2 км, одночасно в одному напрямі виїхали мотоцикл і автомобіль. Автомобіль наздогнав мотоцикл через 8 год. Знайди швидкість автомобіля, якщо швидкість мотоцикла 58,9 км/год.

Додаткові завдання

4 8. Знайди числа a і b у ланцюжку

$$a \xrightarrow{: 5,1} 29,2 \xrightarrow{\cdot b} 0,292.$$

★ 9. Після того як учень витратив 0,2 грошей, які мав, у нього залишилося 18 грн. Скільки грошей мав учень?

Завдання для перевірки знань № 9 (§42–§45)

- 1** 1. Запиши у вигляді десяткового дробу:
1) 15 %; 2) 3 %.
2. Запиши у відсотках десятковий дріб:
1) 0,45; 2) 1,37.
3. Виконай дії:
1) $3,7 + 13,42$; 2) $15,8 - 13,12$;
3) $4,2 \cdot 2,05$; 4) $8,64 : 2,4$.
- 2** 4. З 1200 учнів, що навчаються у школі, 65 % брали участь у спартакіаді. Скільки учнів брали участь у спартакіаді?
5. Юля купила книжку за 60 грн, що становить 40 % грошей, які у неї були. Скільки гривень було у Юлі?
6. Знайди середнє арифметичне чисел 48,5; 58,2; 46,8; 42,2.
- 3** 7. Робітник виготовив 320 деталей. За першу годину — 35 % усіх деталей, за другу — 40 %, а за третю — решту. Скільки деталей виготовив робітник за третю годину?
8. Автомобіль їхав 2 год зі швидкістю 66,7 км/год і 3 год зі швидкістю 72,8 км/год. Знайди його середню швидкість на всьому шляху.
- 4** 9. Турист подолав за три дні 56 км. За перший день він подолав 30 % усього маршруту, що становить 80 % відстані, яку подолав турист за другий день. Скільки кілометрів подолав турист за третій день?

Додаткові завдання

- 4** 10. Довжина прямокутного паралелепіпеда дорівнює 8,5 см, що у 2,5 раза більше за ширину і на 5,1 см більше за висоту. Знайди об'єм цього прямокутного паралелепіпеда.
- ★** 11. Середнє арифметичне двох чисел дорівнює 12,4, а середнє арифметичне восьми інших чисел — 10,7. Знайди середнє арифметичне цих десяти чисел.