

1. ВСТУПНІ ВПРАВИ (НА ПІДВЕДЕННЯ ПІД ПОНЯТТЯ)

390.° Запишіть суму у вигляді добутку:

- 1) $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$; 3) $n + n + n + n + n + n + n$;
2) $9 + 9 + 9 + 9 + 9$; 4) $\underbrace{2 + 2 + \dots + 2}_{101 \text{ доданок}}$.

Відповідь:

391.° Виконайте множення:

- 1) $516 \cdot 32$; 4) $314 \cdot 258$;
2) $418 \cdot 46$; 5) $133 \cdot 908$;
3) $4519 \cdot 52$; 6) $215 \cdot 204$.

Відповідь:

393.° Обчисліть:

- 1) $704 \cdot 69 + 1424$;
2) $412 \cdot 42 - 7304$;
3) $(938 - 543) \cdot 34$;
4) $85 \cdot (870 - 567)$.

Відповідь:

395.° Обчисліть значення виразу:

1) $17x + 432$, якщо $x = 58$; 2) $(739 - x) \cdot y$, якщо $x = 554$, $y = 4900$.

Відповідь:

397.° Виконайте множення:

1) $693 \cdot 100$; 3) $540 \cdot 20$; 5) $760 \cdot 350$;
2) $974 \cdot 1000$; 4) $120 \cdot 400$; 6) $460 \cdot 1800$.

Відповідь:

400.° Готуючись до школи, Буратіно купив 34 зошити по 12 сольдо і 18 зошитів по 16 сольдо. Скільки сольдо заплатив Буратіно за всі зошити?

Відповідь:

404.° Вирушивши в похід, Барвінок 14 год плив річкою на човні зі швидкістю 8 км/год і йшов пішки 23 год зі швидкістю 4 км/год. Який шлях, річкою чи суходолом, він подолав більший і на скільки кілометрів?

Відповідь:

454.° Відомо, що $243 \cdot 425 = 103\,275$. Чому дорівнює значення виразу:

1) $103\,275 : 243$;

2) $103\,275 : 425$?

Відповідь:

457.° Виконайте ділення:

1) $1548 : 36$;

4) $3672 : 34$;

2) $2668 : 58$;

5) $15\,552 : 72$;

3) $5562 : 18$;

6) $16\,728 : 68$.

Відповідь:

459.° Виконайте ділення:

1) $34\,250\,000 : 10$;

5) $25\,600 : 800$;

2) $34\,250\,000 : 1000$;

6) $2\,430\,000 : 180$;

3) $34\,250\,000 : 10\,000$;

7) $2\,430\,000 : 1800$;

4) $25\,600 : 80$;

8) $2\,430\,000 : 18\,000$.

Відповідь:

461.° Виконайте дії:

- 1) $256 + 144 : 16 - 8$;
2) $(256 + 144) : (16 - 8)$;

- 3) $(256 + 144) : 16 - 8$;
4) $256 + 144 : (16 - 8)$.

Відповідь:

462.° Знайдіть значення виразу:

- 1) $4704 - 4704 : (46 + 38)$; 2) $2808 : 72 + 15\ 808 : 52$.

Відповідь:

466.° Замість одного дерева в паперовій промисловості можна використати 60 кг макулатури. Скільки дерев урятують учні школи, у якій навчається 520 школярів, якщо кожний із них здасть 3 кг макулатури?

Відповідь:

467.° Вершник долає відстань між двома селищами за 5 год, якщо рухається зі швидкістю 12 км/год. З якою швидкістю він має рухатися, щоб подолати цю відстань за 4 год?

Відповідь:

2. ВПРАВИ ДЛЯ ВІДПРАЦЮВАННЯ ЗНАНЬ, УМІНЬ І НАВИЧОК
(БАЗОВИЙ ТА ДОСТАТНІЙ РІВЕНЬ)

406.* Знайдіть значення виразу:

1) $(318 \cdot 207 - 64\,934) \cdot 276 + 604 \cdot 88$;

2) $869 \cdot (61\,124 - 488 \cdot 125) - 509 \cdot 74$.

Відповідь:

408.* З одного порту в інший одночасно відійшли теплохід і катер. Швидкість теплохода дорівнює 28 км/год, а швидкість катера — 36 км/год. Якою буде відстань між ними через 5 год після початку руху?

Відповідь:

410.* З однієї станції в протилежних напрямках одночасно відійшли два поїзди. Один із них рухався зі швидкістю 64 км/год, а другий — зі швидкістю 57 км/год. Якою буде відстань між ними через 9 год після початку руху?

Відповідь:

412.* Із міст Конотоп і Сміла одночасно назустріч один одному виїхали велосипедист і легковий автомобіль. Велосипедист їхав зі швидкістю 11 км/год, а автомобіль — у 7 разів швидше. Знайдіть відстань між цими містами, якщо велосипедист і автомобіль зустрілися через 4 год після початку руху.

Відповідь:

414.* Чи завжди добуток двох натуральних чисел більший за їхню суму?

Відповідь:

415.* Як зміниться добуток двох натуральних чисел, якщо:

- 1) один із множників збільшити у 8 разів;
- 2) один із множників зменшити в 5 разів;
- 3) кожний із множників збільшити в 6 разів;
- 4) один множник збільшити в 13 разів, а другий — у 40 разів;
- 5) один множник збільшити у 12 разів, а другий зменшити в 3 рази?

Відповідь:

469.* Знайдіть значення виразу:

- 1) $82\,275 - 64 \cdot 56 + 9680 : 16 - 23\,637$;
- 2) $(204 \cdot 402 - 30\,456 : 423) : 36 - 1388$;
- 3) $1376 : (621 - 589) + (138 - 69) \cdot 29$.

Відповідь:

471.* Малюк купив для Карлсона 8 тістечок і 12 булочок з повидлом, заплативши за всю покупку 408 крон. Одне тістечко коштує 24 крони. Скільки крон коштує одна булочка?

Відповідь:

473.* Скільки кілограмів масла можна виготовити з 261 кг вершків, якщо з 9 кг вершків отримують 2 кг масла?

Відповідь:

474.* У Петра Івановича є автомобіль «Таврія». Чи вистачить йому 28 л бензину, щоб доїхати з Києва до Полтави, відстань між якими 337 км, якщо витрата бензину на проїзд 100 км становить 7 л?

Відповідь:

476.* Відстань між двома пристанями дорівнює 476 км. Рухаючись за течією річки, катер проходить цю відстань за 14 год. За скільки годин він пройде цю відстань проти течії річки, якщо швидкість течії дорівнює 3 км/год?

Відповідь:

482.* О 6 год ранку з Мурому до Києва виїхав зі швидкістю 9 км/год Ілля Муромець. О 8 год ранку з Мурому до Києва виїхав Альоша Попович, який наздогнав Іллю Муромця о 2 год дня. З якою швидкістю рухався Альоша Попович?

Відповідь:

3. ЗАВДАННЯ ВИЩОГО РІВНЯ (ПІДВИЩЕНОЇ СКЛАДНОСТІ)

416." Із двох хуторів, відстань між якими дорівнює 3 км, вийшли одночасно назустріч один одному два пішоходи. Один із них рухався зі швидкістю 5 км/год, а другий — зі швидкістю 4 км/год. Якою буде відстань між пішоходами через 2 год після початку руху?

Відповідь:

417." Замість зірочок поставте такі цифри, щоб множення було виконано правильно:

1)
$$\begin{array}{r} \times 43 \\ 2* \\ \hline 3*4 \\ + 8* \\ \hline 12*4 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} \times 52 \\ ** \\ \hline 1** \\ + **8 \\ \hline **8* \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} \times *8 \\ * \\ \hline 8** \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} \times 6* \\ *** \\ \hline ** \\ + ** \\ \hline ***6 \end{array}$$

Відповідь:

419." Сума і добуток чотирьох натуральних чисел дорівнюють 8. Що це за числа?

Відповідь:

520.** Обчисліть зручним способом:

1) $(44 \cdot 58) : 11$;

4) $(350 \cdot 48) : 70$;

2) $(69 \cdot 60) : 30$;

5) $(2 \cdot 17 \cdot 14) : 28$;

3) $(63 \cdot 88) : 21$;

6) $(21 \cdot 18) : 14$.

Відповідь:

522.* Поставте в записі $7 \cdot 9 + 12 : 3 - 2$ дужки так, щоб значення отриманого виразу дорівнювало: 1) 75; 2) 23.

Відповідь:

524.* Складіть числовий вираз із використанням тільки знаків чотирьох арифметичних дій та чотирьох цифр 2 так, щоб значення отриманого виразу дорівнювало:

1) 1;

3) 3;

5) 5;

7) 8;

2) 2;

4) 4;

6) 6;

8) 10.

Відповідь: