

Контрольна робота 1. Варіант 1

1. Перерва між таймами у футболі триває $\frac{1}{4}$ год. Скільки хвилин триває перерва?

А) 15 хв

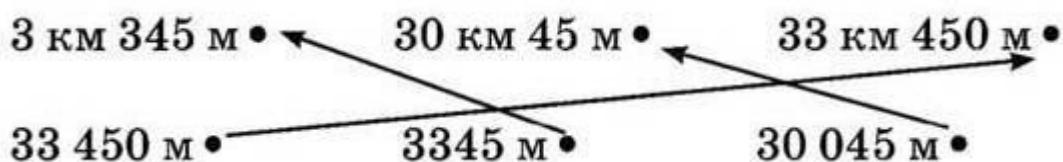
2. Мурашка за 20 с переповзла стежину, ширина якої становить 300 см. Яка швидкість мурашки?

В) 15 см/с

3. Периметр прямокутника дорівнює 20 см, а його довжина — 6 см. Яка ширина цього прямокутника?

А) 4 см

4. З'єднай лінією запис довжини, поданий у кілометрах і метрах, та відповідний йому запис, поданий у метрах.



5. Пронумеруй по порядку пункти плану розв'язування задачі.

На хлібозаводі дві однакові бригади за 3 зміни випікають 12 т хліба. Скільки тонн хліба випече 1 бригада за 2 зміни?

2 Скільки тонн хліба випече одна бригада за 1 зміну?

3 Скільки тонн хліба випече одна бригада за 2 зміни?

1 Скільки тонн хліба випече одна бригада за 3 зміни?

6. Обчисли.

$$(132\,418 - 418 \cdot 7) : 66 = 1962.$$

1) $418 \cdot 7 = 2926$;

2) $132\,418 - 2926 = 129\,492$;

3) $129\,492 : 66 = 1962$.

7. Розв'яжи задачу з поясненням.

Один промисловий автомат розфасовує й запаковує 1200 пакетів соку за 1 год, а інший — 30 пакетів за 1 хв. За скільки хвилин автомати розфасують і запакують 1000 пакетів соку, якщо працюватимуть разом?

Розв'язання

1) $1200 : 60 = 20$ (п.) — розфасовує перший автомат за 1 хв.;

2) $20 + 20 = 50$ (п.) — розфасовують два автомати за 1 хв.;

3) $1000 : 50 = 20$ (хв.)

Відповідь: автомати розфасують 1000 пакетів соку за 20 хв.

Контрольна робота 1. Варіант 2

1. Перерва між уроками триває $\frac{1}{3}$ год. Скільки хвилин триває перерва?

Б) 20 хв

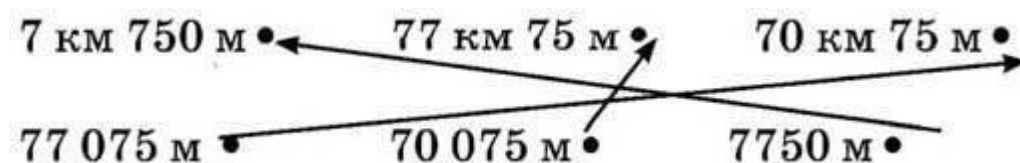
2. Шлях від міста до села, що дорівнює 10 км, пішохід подолав за 2 год. Яка швидкість пішохода?

Б) 5 км/год

3. Периметр прямокутника дорівнює 16 м, а його ширина — 3 м. Яка довжина цього прямокутника?

В) 5 м

4. З'єднай лінією запис довжини, поданий у кілометрах і метрах, та відповідний йому запис, поданий у метрах.



5. Пронумеруй по порядку пункти плану розв'язування задачі.

Три однакові бригади майстрів за 8 год виготовляють 12 дерев'яних шаф. За скільки годин одна бригада майстрів виготовить 2 такі шафи?

3 За скільки годин одна бригада виготовляє 2 шафи?

1 Скільки шаф виготовляє одна бригада за 8 год?

2 За скільки годин одна бригада виготовляє 1 шафу?

6. Обчисли.

$$(241\,512 - 512 \cdot 9) : 24 = 9871$$

1) $512 \cdot 9 = 4608$;

2) $241\,512 - 4608 = 236\,904$;

3) $236\,904 : 24 = 9871$.

7. Розв'яжи задачу з поясненням.

Один промисловий автомат розфасовує й запаковує 1800 стаканчиків йогурта за 1 год, а інший — 20 стаканчиків йогурта за 1 хв. За скільки хвилин автомати розфасують і запакують 2000 стаканчиків йогурта, якщо працюватимуть разом?

Розв'язання

1) $1800 : 60 = 30$ (ст.) — запаковує перший автомат за 1 хв.;

2) $30 + 20 = 50$ (ст.) — запаковують два автомати за 1 хв.;

3) $2000 : 50 = 40$ хв.

Відповідь: автомати запакують 2000 стаканчиків йогурта за 40 хв.

Контрольна робота 2. Варіант 1

1. Як записати цифрами висоту найвищої гори нашої планети — Евересту, що становить вісім тисяч вісімсот сорок вісім метрів?

Б) 8848м

2. У якому випадку результат ділення $27\ 639 : 9$ визначено правильно?

Б) 3071

3. Форму якої геометричної фігури має м'яч?

В) куля

4. З'єднай лінією вираз і його значення.

| | |
|----------------------------|-------------------|
| $1000 + 300 + 7 \bullet$ | $\bullet 137$ |
| $10\ 000 + 30 + 7 \bullet$ | $\bullet 1307$ |
| $100 + 30 + 7 \bullet$ | $\bullet 10\ 037$ |

5. З'єднай лінією рівняння і його розв'язок.

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| $180 : x = 30 \bullet$ | $\bullet x = 4$ |
| $45 \cdot x = 180 \bullet$ | $\bullet x = 6$ |
| $x \cdot 120 = 600 \bullet$ | $\bullet x = 5$ |

6. Обчисли

$$13\ \text{км}\ 269\ \text{м} + 7\ \text{км}\ 387\ \text{м} - 11\ \text{км}\ 932\ \text{м} = 8\ \text{км}\ 724\ \text{м}$$

1) $13\ 269 + 7387 = 20\ 656$

2) $20\ 656 - 11932 = 8724$

7. Три однакові бригади робітників за 4 дні проклали 600 м шосе. Скільки метрів шосе прокладе одна бригада за 2 дні?

1) $600 : 4 = 150$ м — проклали за 1 день три бригади.

2) $150 : 3 = 50$ м — проклала 1 бригада за 1 день.

3) $50 \cdot 2 = 100$ м — прокладе 1 бригада за 2 дні.

Відповідь: 1 бригада прокладе за 2 дні 100 м шосе.

Контрольна робота 2. Варіант 2

1. Як записати цифрами висоту найвищої гори Африки — Кіліманджаро, що становить п'ять тисяч вісімсот дев'яносто п'ять метрів?

В) 5895 м

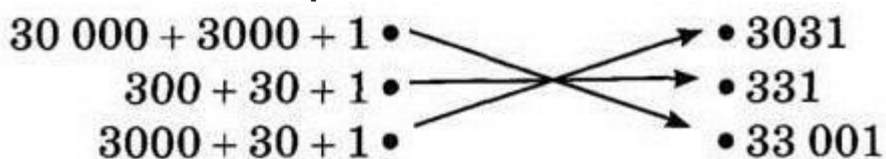
2. У якому випадку результат ділення $39\,224 : 4$ виконано правильно?

Б) 984

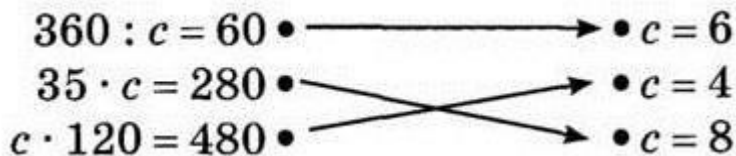
3. Форму якої геометричної фігури має склянка?

Б) циліндр

4. З'єднай лінією вираз і його значення.



5. З'єднай лінією рівняння і його розв'язок.



6. Обчисли.

$$15\text{ т }752\text{ кг} + 24\text{ т }148\text{ кг} - 27\text{ т }912\text{ кг} = 11\text{ т }988\text{ кг}$$

1) $15\,752 + 24\,148 = 39\,900$

2) $39\,900 - 27\,912 = 11\,988$

7. Два комбайни за 3 дні зібрали врожай з ділянки площею 480 га. З ділянки якої площі збере врожай один комбайн за 5 днів?

1) $480 : 3 = 160$ (га) — зібрали 2 комбайни за 1 день.

2) $160 : 2 = 80$ (га) — зібрав 1 комбайн за 1 день.

3) $80 \cdot 5 = 400$ (га) — збере 1 комбайн за 5 днів.

Відповідь: За 5 днів 1 комбайн збере урожай з ділянки площею 400 га.

Контрольна робота 3. Варіант 1

1. Визнач, яке число записане як сума розрядних доданків.

$$300\ 000 + 7000 + 500 + 60 + 3$$

Б) 307 563

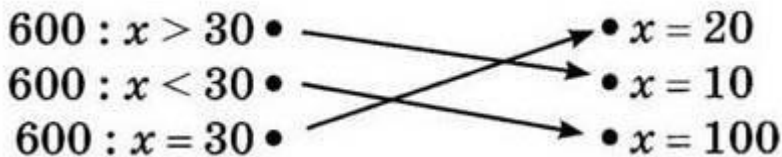
2. У якому випадку результат ділення $3428 : 100$ визначено правильно?

А) 34 (ост. 28)

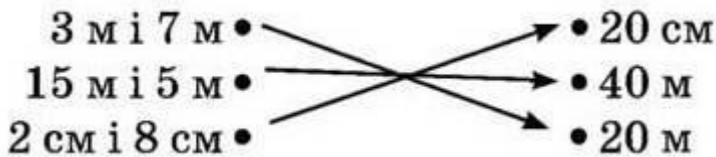
3. Пиріг розрізали на 10 рівних частин. Визнач, яка частина пирога найбільша.

Б) $7/10$

4. З'єднай лінією нерівність чи рівняння зі значенням, що є його розв'язком.



5. З'єднай лінією виміри прямокутника і його периметр.



6. Обчисли.

$$75\ 048 : 12 - 245 \cdot 14 = 2824.$$

1) $75\ 048 : 12 = 6254$;

2) $245 \cdot 14 = 3430$;

3) $6254 - 3430 = 2824$.

7. За перший день на базі розфасували 962 кг гречки, а за другий — на 175 кг менше.

Гречку фасували в пакети по 3 кг в кожний. Скільки пакетів гречки отримали?

Розв'язання

1) $962 - 175 = 787$ (кг) — розфасували за другий день.

2) $962 + 787 = 1749$ (кг) — розфасували за два дні.

3) $1749 : 3 = 583$ (пак.) — отримали.

Відповідь: отримали 583 пакети гречки.

Контрольна робота 3. Варіант 2

1. Визнач, яке число записане як сума розрядних доданків.

$$500\,000 + 6000 + 400 + 20 + 8$$

В) 506 428

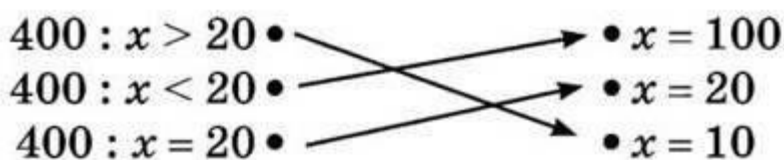
2. У якому випадку результат ділення $5643 : 100$ визначено правильно?

В) 56 (ост. 43)

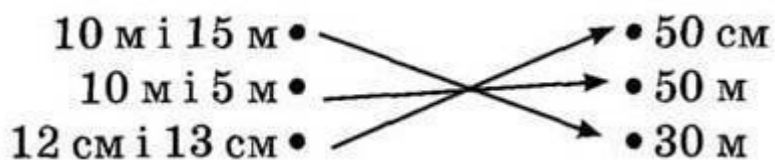
3. Торт розрізали на 12 рівних частин. Яка частина торта найбільша?

Б) $7/12$

4. З'єднай лінією нерівність чи рівняння зі значенням, що є його розв'язком.



5. З'єднай лінією виміри прямокутника і його периметр.



6. Обчисли.

$$84\,208 : 16 - 318 \cdot 15 = 10\,033.$$

1) $84\,208 : 16 = 5263$;

2) $318 \cdot 15 = 4770$;

3) $5263 - 4770 = 493$.

7. Перша бригада збрала 974 кг яблук, а друга — на 168 кг більше. Усі яблука розважили в сітки по 4 кг в кожну. Скільки сіток з яблуками отримали?

Розв'язання

1) $974 + 168 = 1142$ (кг) — збрала друга бригада.

2) $1142 + 974 = 2116$ (кг) — збрали обидві бригади разом.

3) $2116 : 4 = 529$ (сіт.) — отримали.

Відповідь: отримали 529 сіток з яблуками.

Контрольна робота 4. Варіант 1

1. Який з поданих виразів має найбільше значення?

В) $70000 + 7000 + 5$

2. В отарі 30 овець, а ягнят — утричі менше. Кіз в отарі вдвічі більше, ніж овець і ягнят разом. Скільки кіз в отарі?

1) За допомогою якого виразу можна розв'язати цю задачу?

Б) $(30 + 30 : 3) \cdot 2$

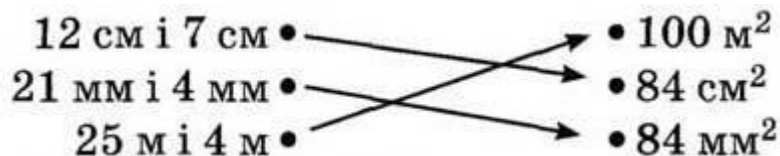
2) Яку дію потрібно виконати першою при обчисленні значення обраного виразу?

В) ділення

3. З'єднай лінією частини речення так, щоб отримати правильне висловлювання.



4. З'єднай лінією виміри прямокутника і його площу.



5. Обчисли.

$23\,415 : 15 + 707 \cdot 11 = 9338$;

1) $23\,415 : 15 = 1561$;

2) $707 \cdot 11 = 7777$;

3) $1561 + 7777 = 9338$.

6. Один оператор відправляє 25 оголошень за 1 хв, а другий — 140 оголошень за 4 хв. За скільки хвилин обидва оператори відішлють оголошення 1800 адресатам?

Розв'язання

1) $140 : 4 = 35$ (ог.) — відправляє 2 оператор за 1 хв.

2) $25 + 35 = 60$ (ог.) — відправляють два оператора за 1 хв.

3) $1800 : 60 = 30$ хв.

Відповідь: за 30 хв.

Контрольна робота 4. Варіант 2

1. Який з поданих виразів має найбільше значення?

A) $90\,000 + 900 + 3$

2. У зоопарку 20 лемурів, павіанів — удвічі менше, а макак — утричі більше, ніж лемурів і павіанів разом. Скільки макак у зоопарку?

1) За допомогою якого виразу можна розв'язати цю задачу?

B) $(20 + 20 : 2) \cdot 3$

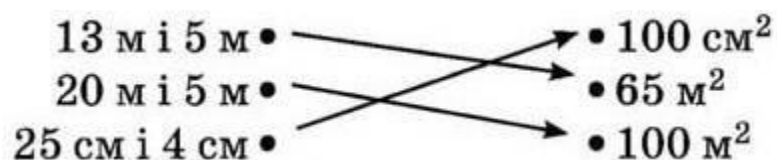
2) Яку дію потрібно виконати першою при обчисленні значення обраного виразу?

Б) ділення

3. З'єднай лінією частини речення так, щоб отримати правильне висловлювання.



4. З'єднай лінією виміри прямокутника і його площу.



5. Обчисли.

$$9918 : 29 + 315 \cdot 18 = 6012;$$

1) $9918 : 29 = 342;$

2) $315 \cdot 18 = 5670;$

3) $342 + 5670 = 6012.$

6. Один принтер друкує 45 сторінок за 1 хв, а другий — 165 сторінок за 3 хв. За скільки хвилин обидва принтери надрукують 2000 сторінок?

Розв'язання

1) $165 : 3 = 55$ (стор.) — друкує 2 принтер за 1 хв.

2) $45 + 55 = 100$ (стор.) — друкують два принтери за 1 хв.

3) $2000 : 100 = 20$ хв.

Відповідь: За 20 хв.

Контрольна робота 5. Варіант 1

1. Як число шістсот п'ять тисяч шістсот п'ять записати цифрами?

В) 605 605

2. Два кроти риють підземний хід у протилежних напрямках від нори. За 1 хв перший кріт проходить 10 см, а другий — 15 см. Через скільки хвилин довжина ходу становитиме 300 см?

1) За допомогою якого виразу можна розв'язати цю задачу?

1) Б $300 : (10 + 15)$

2) Яку дію потрібно виконати першою при обчисленні значення обраного виразу?

2) В додавання

3. З'єднай лінією предмет і назву фігури, форму якої він має.



4. З'єднай лінією висловлювання і відповідний вираз.

Від суми чисел 200 і 180

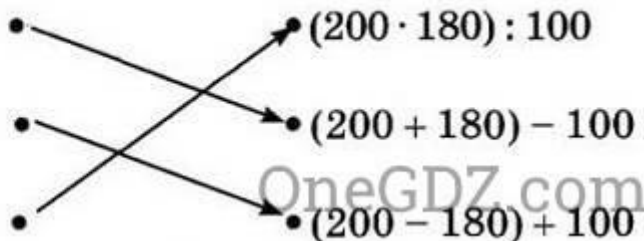
відняли 100

Різницю чисел 200 і 180

збільшили на 100

Добуток чисел 200 і 180

зменшили у 100 разів



5. Обчисли.

$$16 \cdot (135248 - 11223) : 25 = 79\ 376.$$

1) $135248 - 11223 = 124\ 025$;

2) $124\ 025 : 25 = 4961$;

3) $16 \cdot 4961 = 79\ 376$.

6. Кондитерська фабрика за 2 тижні виготовила 1400 кг мармеладу, який розфасували в ящики. За перший тиждень отримали 30 ящиків мармеладу, а за другий — 40 ящиків. Скільки кілограмів мармеладу виготовили за другий тиждень?

Розв'язання

1) $30 + 40 = 70$ (ящ.) — виготовила фабрика за 2 тижні.

2) $1400 : 70 = 20$ (кг) — мармеладу в 1 ящику.

3) $20 \cdot 40 = 800$ (кг) — за другий тиждень.

Відповідь: За другий тиждень фабрика виготовила 800 кг мармеладу.

Контрольна робота 5. Варіант 2

1. Як число сімсот дві тисячі сімдесят два записати цифрами?

А) 72 072

2. Цуценя й кошеня злякалися одне одного й побігли в протилежних напрямках. Швидкість цуценяти 6 м/с, а кошеняти — 4 м/с. Через скільки секунд відстань між ними становитиме 100 м?

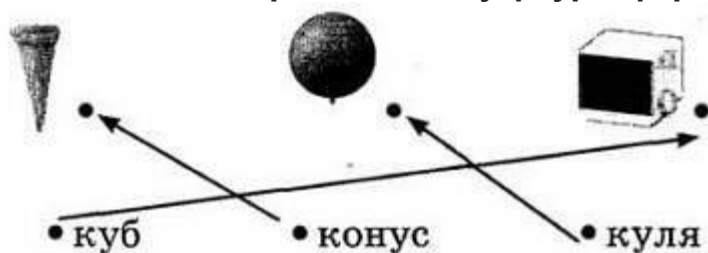
1) За допомогою якого виразу можна розв'язати цю задачу?

В) $100 : (6 + 4)$

2) Яку дію потрібно виконати першою при обчисленні значення обраного виразу?

А) додавання

3. З'єднай лінією предмет і назву фігури, форму якої він має.



4. З'єднай лінією висловлювання і відповідний вираз.

До різниці чисел 260 і 100

додали 200

Добуток чисел 260 і 100

збільшили на 200

Суму чисел 260 і 100

зменшили на 200

$260 \cdot 100 + 200$

$(200 + 100) - 200$

$(260 - 100) + 200$

5. Обчисли.

$$1400 : 35 + 15 \cdot 243 = 3685.$$

1) $1400 : 35 = 40$

2) $15 \cdot 243 = 3645$

3) $40 + 3645 = 3685$

6. За два дні у магазині реалізували 1800 л молока. За перший день було продано 50 ящиків молока, а за другий — 40 таких ящиків. Скільки літрів молока було продано за перший день?

Розв'язання

1) $50 + 40 = 90$ (ящ.) — продано за два дні;

2) $1800 : 90 = 20$ (л) — молока в одному ящику;

3) $50 \cdot 20 = 1000$ (л) — продано за перший день.

Відповідь: За перший день продали 1000 л молока.

Контрольна робота 6. Варіант 1

1. Як число дев'ятсот тридцять тисяч дев'ять записати цифрами?

Б) 930 009

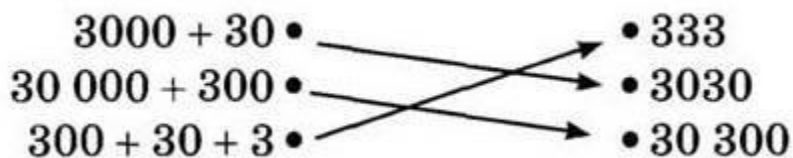
2. Який із дробів найбільший?

В) $1/5$

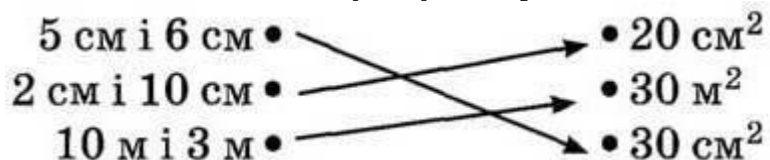
3. Яке число є розв'язком рівняння $2200 \cdot c = 6600$?

Б) 3

4. З'єднай лінією вираз і його значення.



5. З'єднай лінією виміри прямокутника і його площу.



6. Обчисли.

$$136\ 845 - (93\ 465 : 3 + 87\ 578) = 18\ 112.$$

1) $93\ 465 : 3 = 31\ 155$;

2) $31\ 155 + 87\ 578 = 118\ 733$;

3) $136\ 845 - 118\ 733 = 18\ 112$.

7. Два однакові автомобілі перевезли разом 120 т вантажу. Перший автомобіль зробив 5 рейсів, а другий — 3. Скільки тонн вантажу перевіз другий автомобіль?

Розв'язання

1) $5 + 3 = 8$ рейсів — зробили два автомобіля разом.

2) $120 : 8 = 15$ (т) — перевіз кожен автомобіль за 1 рейс.

3) $15 \cdot 3 = 45$ (т) — перевіз другий автомобіль.

Відповідь: другий автомобіль перевіз 45 т вантажу.

Контрольна робота 6. Варіант 2

1. Як записати число п'ятсот сімдесят тисяч сім цифрами?

В) 570 007

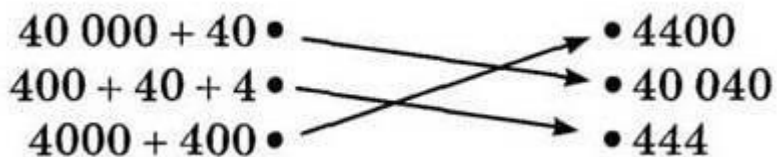
2. Який із дробів найменший?

Б) $1/10$

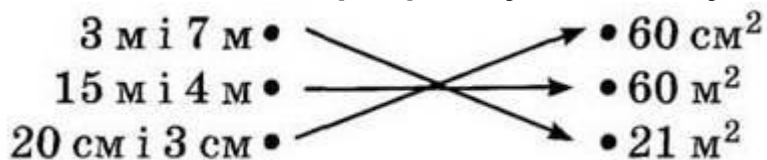
3. Яке число є розв'язком рівняння $54\,000 : b = 6000$?

Б) 9

4. З'єднай лінією вираз і його значення.



5. З'єднай лінією виміри прямокутника площу.



6. Обчисли.

$$217\,698 + (89\,457 - 96\,584 : 8) = 295\,082.$$

1) $96\,584 : 8 = 12\,073$;

2) $89\,457 - 12\,073 = 77\,384$;

3) $217\,698 + 77\,384 = 295\,082$.

7. Дві бригади лісників разом заготовили 245 кг жолудів. Перша бригада зібрала 4 однакові мішки жолудів, а друга — 3 такі само мішки. Скільки кілограмів жолудів зібрала перша бригада?

Розв'язання

1) $4 + 3 = 7$ (міш.) — зібрала дві бригади.

2) $245 : 7 = 35$ (кг) — жолудів в одному мішку.

3) $4 \cdot 35 = 140$ (кг) — зібрала перша бригада.

Відповідь: перша бригада зібрала 140 кг жолудів.

Контрольна робота 7. Варіант 1

1. Обчисли.

$$13338 + (550 - 45) \cdot 21 = 23\,943.$$

1) $550 - 45 = 505$

2) $505 \cdot 21 = 10\,605$

3) $13\,338 + 10\,605 = 23\,943.$

2. Виконай дії з іменованими числами.

$$24 \text{ м } 23 \text{ см} \cdot 7 = 168 \text{ м } 161 \text{ см} = 169 \text{ м } 61 \text{ см}$$

3. Знайди: 1) $1/12$ числа 2400; 2) $1/12$ числа 324.

1) $2400 : 12 = 200$

2) $324 : 12 = 27$

4. Розв'яжи рівняння $a \cdot 87 = 2175$.

$$a = 2175 : 87;$$

$$a = 25$$

5. Розв'яжи задачу з поясненням.

Два маршрутні автобуси їхали з однаковою швидкістю. Перший був у дорозі 3 год, а другий — 5 год. Скільки кілометрів проїхав перший автобус, якщо другий проїхав на 140 км більше?

1) $5 - 3 = 2$ год — їхав другий автобус відстань 140 км.

2) $140 : 2 = 70$ км/год — швидкість автобуса.

3) $70 \cdot 3 = 210$ км.

Відповідь: Перший автобус проїхав 210 км.

6. 1) Побудуй прямокутник, площа якого дорівнює 24 см^2 , а довжина — 6 см.

$$24 : 6 = 4 \text{ см} \text{ — ширина прямокутника.}$$

Контрольна робота 7. Варіант 2

1. Обчисли.

$$13268 + (540 - 37) \cdot 23 = 24\ 837.$$

1) $540 - 37 = 503$

2) $503 \cdot 23 = 11\ 569$

3) $13\ 268 + 11\ 569 = 24\ 837$

2. Виконай дії з іменованими числами.

$$17\ \text{м}\ 47\ \text{см} \cdot 3 = 51\ \text{м}\ 141\ \text{см} = 52\ \text{м}\ 41\ \text{см}$$

3. Знайди: 1) $1/15$ числа 4500; 2) $1/15$ числа 195.

1) $4500 : 15 = 300$

2) $195 : 15 = 13$

4. Розв'яжи рівняння $49 \cdot b = 1715$.

$$49 \cdot b = 1715.$$

$$b = 1715 : 49$$

$$b = 35$$

5. Розв'яжи задачу з поясненням.

Два швидкісні потяги їхали з однаковою швидкістю. Перший був у дорозі 6 год, а другий — 4 год. Скільки кілометрів пройшов другий потяг, якщо перший пройшов на 300 кілометрів більше?

1) $6 - 4 = 2$ год — пройшов 300 км перший потяг.

2) $300 : 2 = 150$ км/год — швидкість потягу.

3) $150 \cdot 4 = 600$ км.

Відповідь: Другий потяг пройшов 600 км.

6. 1) Побудуй прямокутник, площа якого дорівнює $28\ \text{см}^2$, а довжина — 7 см.

$$28 : 7 = 4\ \text{см} \text{ — ширина прямокутника.}$$

Контрольна робота 8. Варіант 1

1. Обчисли.

$$80\,526 - (43\,275 : 25 + 21\,007) = 57\,788$$

$$1) 43\,275 : 25 = 1731$$

$$2) 1731 + 21\,007 = 22\,738$$

$$3) 80\,526 - 22\,738 = 57\,788$$

2. Порівняй $\frac{3}{5}$ числа 50 і $\frac{1}{3}$ числа 90.

$$50 \cdot 3 : 5 = 30;$$

$$90 : 3 = 30;$$

$$30 = 30.$$

3. Потяг Київ-Харків відправляється з Києва о 22 год 22 хв і прибуває до Харкова наступного дня о 6 год 25 хв. Який час перебуває потяг у дорозі?

$$1) 24 \text{ год} - 22 \text{ год } 22 \text{ хв} = 1 \text{ год } 38 \text{ хв}$$

$$2) 6 \text{ год } 25 \text{ хв} + 1 \text{ год } 38 \text{ хв} = 7 \text{ год } 63 \text{ хв} = 8 \text{ год } 3 \text{ хв}$$

4. Розв'яжи рівняння : $91 = 405$.

$$y: 91 = 405;$$

$$y = 405 \cdot 91;$$

$$y = 36\,855.$$

5. За місяць (30 днів) сім'я з п'яти осіб витрачає 6000 л холодної води. Скільки літрів води витрачає один член сім'ї за 1 тиждень?

Розв'язання

$$1) 6000 : 30 = 200 \text{ (л)} \text{ — витрачає сім'я за 1 день;}$$

$$2) 200 : 5 = 40 \text{ (л)} \text{ — витрачає один член сім'ї за день;}$$

$$3) 40 \cdot 7 = 280 \text{ (л)} \text{ — витрачає один член сім'ї за тиждень.}$$

Відповідь: 280 літрів витрачає один член сім'ї за тиждень.

6. Ширина дитячої ігрової кімнати 5 м, а її довжина — 6 м. $\frac{1}{3}$ підлоги цієї кімнати покриває килим. Яка площа підлоги не покрита килимом?

Розв'язання

$$1) 5 \cdot 6 = 30 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — площа підлоги;}$$

$$2) 30 : 3 = 10 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — площа підлоги, яку вкриває килим;}$$

$$3) 30 - 10 = 20 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — площа підлоги не покрита килимом.}$$

Відповідь: 20 м² — площа підлоги не покрита килимом.

7. Склади і запиши вираз, за допомогою якого можна розв'язати задачу.

На склад привезли a картоплі, а капусти — b ц менше. Скільки всього центнерів картоплі й капусти привезли на склад?

$$a + a - b$$

Контрольна робота 8. Варіант 2

1. Обчисли.

$$67\,432 - (51\,735 : 15 + 18\,006) = 45\,977.$$

$$1) 51\,735 : 15 = 3449;$$

$$2) 3449 + 18\,006 = 21\,455;$$

$$3) 67\,432 - 21\,455 = 45\,977.$$

2. Порівняй $\frac{2}{3}$ числа 30 і $\frac{1}{5}$ числа 100.

$$30 \cdot \frac{2}{3} = 20;$$

$$100 : 5 = 20;$$

$$20 = 20.$$

3. Потяг Львів-Одеса відправляється зі Львова о 22 год 12 хв і прибуває до Одеси наступного ранку о 8 год 43 хв. Який час перебуває потяг у дорозі?

Розв'язання

$$1) 24 \text{ год} - 22 \text{ год } 12 \text{ хв} = 1 \text{ год } 48 \text{ хв};$$

$$2) 8 \text{ год } 43 \text{ хв} + 1 \text{ год } 48 \text{ хв} = 9 \text{ год } 91 \text{ хв} = 10 \text{ год } 31 \text{ хв}.$$

Відповідь: 10 год 31 хв перебуває потяг у дорозі.

4. Розв'яжи рівняння: $b : 77 = 309$.

$$b : 77 = 309;$$

$$b = 309 \cdot 77;$$

$$b = 23\,793.$$

5. За місяць (30 днів) три слони в зоопарку з'їдають 2700 кг сіна. Скільки кілограмів сіна з'їдає один слон за один тиждень?

Розв'язання

$$1) 2700 : 30 = 90 \text{ (кг)} \text{ — з'їдають три слони за день};$$

$$2) 90 : 3 = 30 \text{ (кг)} \text{ — з'їдає один слон за день};$$

$$3) 30 \cdot 7 = 210 \text{ (кг)} \text{ — з'їдає один слон за тиждень}.$$

Відповідь: 210 кг сіна з'їдає один слон за тиждень.

6. Довжина городньої ділянки прямокутної форми 8 м, а її ширина — 5 м. $\frac{1}{10}$ частину ділянки засаджено горохом, а решту — квасолею. Яку площу ділянки засаджено квасолею?

Розв'язання

$$1) 8 \cdot 5 = 40 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — загальна площа ділянки};$$

$$2) 40 : 10 = 4 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — засаджено горохом};$$

$$3) 40 - 4 = 36 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — засаджено квасолею}.$$

Відповідь: 36 м² — засаджено квасолею.

7. Склади і запиши вираз, за допомогою якого можна розв'язати задачу.

У магазин привезли a ящиків цукерок, а печива — b ящиків більше. Скільки всього ящиків цукерок і печива привезли в магазин?

$$a + a + b$$

Контрольна робота 9. Варіант 1

1. Обчисли.

$$137\,045 - (9465 \cdot 3 + 42\,578) = 66\,072.$$

$$1) 9465 \cdot 3 = 28\,395$$

$$2) 28\,395 + 42\,578 = 70\,973$$

$$3) 137\,045 - 70\,973 = 66\,072$$

2. Запиши іменовані числа в порядку зменшення.

5 см; 5 дм; 55 см; 1 дм 5 см.

55 см; 5 дм; 1 дм 5 см; 5 см.

3. Розв'яжи рівняння $k - 408926 = 190809$.

$$k = 190\,809 + 408\,926;$$

$$k = 599\,735.$$

4. Знайди значення виразу $a + a : 19$, якщо $a = 5491$.

$$5491 + 5491 : 19 = 5491 + 289 = 5780.$$

5. Одна бригада може розфасувати 3 т яблук за 10 год, а інша — за 15 год. За скільки годин із цією роботою впораються обидві бригади, якщо працюватимуть разом?

Розв'язання

$$1) 3000 : 10 = 300 \text{ (кг)} \text{ — розфасує перша бригада за 1 годину;}$$

$$2) 3000 : 15 = 200 \text{ (кг)} \text{ — розфасує друга бригада за 1 годину;}$$

$$3) 200 + 300 = 500 \text{ (кг)} \text{ — розфасують обидві бригади за 1 годину;}$$

$$4) 3000 : 500 = 6 \text{ (год)} \text{ — часу необхідно.}$$

Відповідь: за 6 годин із цією роботою впораються обидві бригади.

6. 1) Знайди периметр та площу квадрата.

$$P = 3 + 3 + 3 + 3 = 12 \text{ см.}$$

$$S = 3 \cdot 3 = 9 \text{ см}^2.$$

2) Побудуй прямокутник, який складається із двох таких квадратів. Знайди його периметр.

$$P = 3 + 6 + 3 + 6 = 18 \text{ см.}$$

Контрольна робота 9. Варіант 2

1. Обчисли.

$$154\,138 + (83\,457 - 8292 \cdot 4) = 204\,427.$$

1) $8292 \cdot 4 = 33\,168$;

2) $83\,457 - 33\,168 = 50\,289$;

3) $154\,138 + 50\,289 = 204\,427$.

2. Запиши іменовані числа в порядку збільшення.

2 см; 2 дм; 12 см; 2 дм 2 см.

2 см; 12 см; 2 дм; 2 дм 2 см.

3. Розв'яжи рівняння $p + 27\,506 = 121\,900$.

$$p = 121\,900 - 27\,506;$$

$$p = 94\,394.$$

4. Знайди значення виразу $s - c$: 17, якщо $c = 6528$.

$$6528 - 6528 : 17 = 6528 - 384 = 6144$$

5. Джек з'їдає упаковку сухого корму масою 6 кг за 30 днів, а Бім — за 20 днів. На скільки днів вистачить упаковки сухого корму Джеку та Біму?

Розв'язання

1) $6000 : 30 = 200$ (г) — корму з'їдає Джек за 1 день;

2) $6000 : 20 = 300$ (г) — корму з'їдає Бім за 1 день;

3) $300 + 200 = 500$ (г) — корму з'їдають собаки за 1 день;

4) $6000 : 500 = 12$ (днів) — вистачить корму.

Відповідь: корму вистачить на 12 днів.

6. 1) Знайди периметр та площу квадрата.

$$P = 2 \cdot 4 = 8 \text{ см.}$$

$$S = 2 \cdot 2 = 4 \text{ см}^2.$$

2) Побудуй прямокутник, який складається із двох таких квадратів. Знайди його периметр.

$$P = (2 + 4) \cdot 2 = 12 \text{ см.}$$

Контрольна робота 10. Варіант 1

1. Обчисли.

$$18\,550 - (5550 + 3198) : 6 = 17\,092$$

$$1) 5550 + 3198 = 8748$$

$$2) 8748 : 6 = 1458$$

$$3) 18\,550 - 1458 = 17\,092$$

2. Запиши числа в порядку збільшення.

005; 55; 505; 5500; 5505.

3. Розв'яжи рівняння

$$c : 26 = 927 - 118.$$

$$c = (927 - 118) \cdot 26$$

$$c = 809 \cdot 26$$

$$c = 21\,034$$

4. Порівняй.

205 грн 50 к. > 2055 к.

20550 к. > 2055 к.

7 т 256 кг < 70 256 кг

7 256 кг < 70 256 кг

5. Туристи подолали відстань 120 км. Пішки вони пройшли $\frac{3}{10}$ усього шляху, залізницею проїхали третину всього шляху, а решту пропливли на човнах. Скільки кілометрів туристи пропливли на човнах?

Розв'язання

$$1) 120 \cdot \frac{3}{10} = 36 \text{ (км)} \text{ — пройшли пішки.}$$

$$2) 120 : 3 = 40 \text{ (км)} \text{ — проїхали залізницею.}$$

$$3) 120 - 36 - 40 = 44 \text{ (км)} \text{ — пропливли на човнах.}$$

Відповідь: 44 км туристи пропливли на човнах.

6. Знайди $\frac{2}{3}$ площі ділянки прямокутної форми, сторони якої мають довжину 22 м і 15 м.

Розв'язання

$$1) 22 \cdot 15 = 330 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — площа ділянки.}$$

$$2) 330 \cdot \frac{2}{3} = 220 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — } \frac{2}{3} \text{ ділянки.}$$

7. Радіус більшого кола дорівнює 7 см, а радіус меншого — 5 см. Розглянь малюнок й обчисли довжину відрізка OA.

$$7 + 5 = 12 \text{ см.}$$

Контрольна робота 10. Варіант 2

1. Обчисли.

$$13\,175 + (2199 - 974) : 7 = 13\,350$$

$$1) 2199 - 974 = 1225$$

$$2) 1225 : 7 = 175$$

$$3) 13\,175 + 175 = 13\,350$$

2. Запиши числа в порядку збільшення.

707; 7707; 7770; 70 770.

3. Розв'яжи рівняння.

$$b : 73 = 700 + 103.$$

$$b = (700 + 103) \cdot 73$$

$$b = 803 \cdot 73$$

$$b = 58\,619$$

4. Порівняй.

$$3 \text{ км } 321 \text{ м} < 30\,321 \text{ м}$$

$$3321 \text{ м} < 30\,321 \text{ м}$$

$$100 \text{ грн } 45 \text{ к.} > 1045 \text{ к.}$$

$$10\,045 \text{ к.} > 1045 \text{ к.}$$

5. У меблевому магазині за тиждень продали 150 виробів. $\frac{2}{5}$ проданого товару становили столи, половину — табурети, а решту — шафи. Скільки шаф продали за тиждень у меблевому магазині?

Розв'язання

$$1) 150 \cdot \frac{2}{5} = 60 \text{ (шт.) — столи;}$$

$$2) 150 : 2 = 75 \text{ (шт.) — табурети;}$$

$$3) 150 - 60 - 75 = 15 \text{ (шт.) — шафи.}$$

Відповідь: продали 15 шаф.

6. Знайди $\frac{3}{4}$ площі ділянки прямокутної форми, сторони якої мають довжину 32 м і 25 м.

$$1) 32 \cdot 25 = 800 \text{ (м}^2\text{)} — \text{загальна площа ділянки;}$$

$$2) 800 \cdot \frac{3}{4} = 600 \text{ (м}^2\text{)} — \frac{3}{4}.$$

7. Радіус меншого кола дорівнює 7 см, а радіус більшого — 10 см. Розглянь малюнок й обчисли довжину відрізка ОС.

$$7 + 10 = 17 \text{ см.}$$

Контрольна робота 11. Варіант 1

1. Знайди значення виразу.

$$11\,748 + 6 \cdot (1789 - 974) = 16\,638$$

1) $1789 - 974 = 815$

2) $815 \cdot 6 = 4890$

3) $11\,748 + 4890 = 16\,638$

2. Обчисли:

1) $7 \text{ год } 55 \text{ хв} + 45 \text{ хв} = 8 \text{ год } 40 \text{ хв}$

2) $5 \text{ т} - 5 \text{ ц} = 50 \text{ ц} - 5 \text{ ц} = 45 \text{ ц} = 4 \text{ т } 5 \text{ ц}$

3. Рейсовий автобус проїхав 1750 м, що становить $\frac{1}{8}$ всього маршруту. Яка довжина маршруту рейсового автобуса?

$$1750 \cdot 8 = 14\,000 \text{ м}$$

4. Розв'яжи рівняння

$$34\,050 - c = 1386 : 3.$$

$$c = 34\,050 - 1386 : 3$$

$$c = 34\,050 - 462$$

$$c = 33\,588$$

5. З першої ділянки зібрали 1 т 600 кг винограду, а з другої — 1 т 800 кг. Скільки літрів соку отримають із цього винограду, якщо з кожних 100 кг винограду виробляють 50 л соку?

Розв'язання

1) $1600 + 1800 = 3400$ (кг) — всього винограду зібрали.

2) $3400 \cdot 50 : 100 = 1700$ (л) — соку отримають.

Відповідь: отримають 1700 літрів соку.

6. Побудуй прямокутник, довжина якого 6 см, а ширина — утричі менша. Обчисли периметр цього прямокутника.

1) $6 : 3 = 2$ см — ширина;

2) $(6 + 2) \cdot 2 = 16$ см — периметр.

7. Склади і запиши вираз за допомогою якого можна розв'язати задачу.

У зоопарку трьом слонам на тиждень дають a кг трави. Скільки кілограмів трави потрібно одному слонові на один день?

$$a : 3 : 7$$

Контрольна робота 11. Варіант 2

1. Знайди значення виразу.

$$9572 + (1783 - 896) \cdot 7 = 15\,781$$

1) $1783 - 896 = 887$

2) $887 \cdot 7 = 6209$

3) $9572 + 6209 = 15\,781$

2. Обчисли:

1) $8 \text{ ц} - 8 \text{ кг} = 800 \text{ кг} - 8 \text{ кг} = 792 \text{ кг} = 7 \text{ ц } 92 \text{ кг}$.

2) $12 \text{ год } 45 \text{ хв} + 35 \text{ хв} = 13 \text{ год } 20 \text{ хв}$

3. Приміський потяг проїхав 12 500 м, що становить $\frac{1}{6}$ всього маршруту. Яка довжина маршруту потяга?

$$12\,500 \cdot 6 = 75\,000 \text{ м.}$$

4. Розв'яжи рівняння

$$x + 1583 = 15\,030 : 5.$$

$$x = 15\,030 : 5 - 1583$$

$$x = 3006 - 1583$$

$$x = 1423$$

5. З одного поля зібрали 1 т 700 кг соняшникового насіння, а з іншого — 1 т 300 кг. Скільки літрів олії отримають із цього насіння, якщо з кожних 300 кг насіння отримують 100 л олії?

Розв'язання

1) $1700 + 1300 = 3000$ (кг) — всього насіння зібрали;

2) $3000 : 300 \cdot 100 = 1000$ (л) — олії отримають.

Відповідь: отримають 1000 літрів олії.

6. Накресли прямокутник, ширина якого 3 см, а довжина — удвічі більша. Обчисли периметр цього прямокутника.

1) $3 \cdot 2 = 6$ см — довжина;

2) $(3 + 6) \cdot 2 = 18$ см — периметр.

7. Склади і запиши вираз за допомогою якого можна розв'язати задачу.

У дельфінарії двом дельфінам на тиждень дають b кг риби. Скільки кілограмів риби потрібно одному дельфінові на один день?

$$b : 2 : 7$$

Контрольна робота 12. Варіант 1

1. Обчисли.

$$34\,538 - 9400 : (47 + 47) = 34\,438.$$

$$1) 47 + 47 = 94$$

$$2) 9400 : 94 = 100$$

$$3) 34\,538 - 100 = 34\,438$$

2. Виконай ділення з остачею.

$$743 : 90 = 8 \text{ (23 ост.)}$$

$$2140 : 200 = 10 \text{ (140 ост.)}$$

3. Запиши в більших одиницях вимірювання.

$$300 \text{ дм} = 3000 \text{ м}$$

$$7000 \text{ кг} = 7 \text{ т}$$

$$360 \text{ с} = 6 \text{ год}$$

4. Спортсмен пробіг $\frac{3}{5}$ марафонської дистанції, довжина якої становить 42 км 195 м. Яку відстань пробіг спортсмен?

$$42\,195 \cdot \frac{3}{5} = 25\,317 \text{ м} = 25 \text{ км } 317 \text{ м.}$$

5. З двох протилежних кінців озера одночасно назустріч один одному вирушили два човни. Перший човен плив зі швидкістю 8 км/год, а другий — зі швидкістю 10 км/год. Через 2 год вони зустрілися. Знайди відстань між протилежними кінцями озера.

$$8 \cdot 2 + 10 \cdot 2 = 16 + 20 = 36 \text{ км.}$$

6. Побудуй квадрат зі стороною 6 см. Обчисли його периметр.

$$P = 6 \cdot 4 = 24 \text{ см.}$$

7. Склади і запиши вираз, за допомогою якого можна розв'язати задачу. Маса п'яти однакових контейнерів з овочами — а ц. Яка маса одного такого контейнера?

$$a : 5$$

Контрольна робота 12. Варіант 2

1. Обчисли.

$$17\,321 - 3600 : (10 + 26) = 17\,221$$

$$17\,321 - 3600 : 36 = 17\,321 - 100 = 17\,221.$$

2. Виконай ділення з остачею.

$$832 : 20 = 41 \text{ (12 ост.)}$$

$$3140 : 300 = 10 \text{ (140 ост.)}$$

3. Запиши в більших одиницях вимірювання.

$$3000 \text{ м} = 3 \text{ км}$$

$$7000 \text{ к.} = 70 \text{ грн}$$

$$70 \text{ ц} = 7 \text{ т}$$

4. Спортсмен пробіг $\frac{2}{3}$ марафонської дистанції, довжина якої становить 42 км 195 м. Яку відстань пробіг спортсмен?

$$42\,195 \cdot \frac{2}{3} = 28\,130 \text{ м} = 28 \text{ км } 130 \text{ м.}$$

5. З двох туристичних баз одночасно назустріч одна одній вийшли дві групи туристів. Одна група рухалася зі швидкістю 5 км/год, а інша — зі швидкістю 6 км/год. Групи зустрілися через 3 год. Яка відстань між туристичними базами?

$$5 \cdot 3 + 6 \cdot 3 = 15 + 18 = 33 \text{ км.}$$

6. Побудуй квадрат зі стороною 4 см. Обчисли його периметр.

$$P = 4 \cdot 4 = 16 \text{ см.}$$

7. Склади і запиши вираз до задачі. Маса трьох однакових ананасів — b кг. Яка маса одного ананаса?

$$b : 3$$