

Варіант 1

1. Укажи найменше число.

В $1/7$

2. Визнач правильне перетворення.

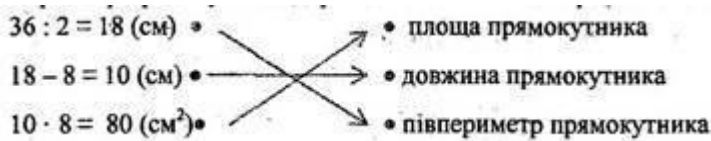
Б 25 т 7 ц

3. Число 8 є розв'язком рівняння

В $x \cdot 9 = 18 \cdot 4$

4. З'єднай лініями дії розв'язання задачі з поясненням до них.

Периметр прямокутника дорівнює 36 см. Його ширина 8 см. Обчисли площу прямокутника.



5. $801\ 801 - 45\ 527 : 53 \cdot 48 = 760\ 569$.

	4	5	5	2	7	5	3	
-								
	4	2	4			8	5	9
		3	1	2				
-								
		2	6	5				
			4	7	7			
		-						
			4	7	7			
					0			
			8	5	9			
		×						
				4	8			

+		6	8	7	2	
	3	4	3	6		
	4	1	2	3	2	
-	8	0	1	8	0	1
		4	1	2	3	2
	7	6	0	5	6	9

6. Довжина прямокутника 6 см, а його площа 12 см². Побудуй квадрат, периметр якого дорівнює периметру прямокутника.

- 1) $12 : 6 = 2$ (см) — ширина прямокутника.
- 2) $(6 + 2) \cdot 2 = 16$ (см) — периметр прямокутника.
- 3) $16 : 4 = 4$ (см) — сторона квадрата.

7. У коморі було 680 кг борошна. Воно зберігалось у 7 малих і 8 великих мішках. Маса малого мішка 40 кг. Яка маса великого мішка?

- 1) $40 \cdot 7 = 280$ (кг) — маса малих мішків.
- 2) $680 - 280 = 400$ (кг) — маса великих мішків.
- 3) $400 : 8 = 50$ (кг)

Відповідь: маса великого мішка 50 кг.

Варіант 2

1. Укажи найбільше число

Б $1/3$

2. Визнач правильне перетворення.

$70\ 569\ \text{см} =$

В $705\ \text{м}\ 69\ \text{см}$

3. Число 9 є розв'язком рівняння

В $43 - x = 34$

$43 - 9 = 34$

$34 = 34$

4. З'єднай лініями дії розв'язання задачі з поясненням до них.

Периметр прямокутника дорівнює 44 см. Його довжина 14 см. Обчисли площу прямокутника.

$44 : 2 = 22\ (\text{см})$	•	→	• ширина прямокутника
$22 - 14 = 8\ (\text{см})$	•	→	• площа прямокутника
$14 \cdot 8 = 112\ (\text{см}^2)$	•	→	• півпериметр прямокутника

5. $(26\ 714 : 38 + 998) \cdot 34 = 57\ 834$.

-	2	6	7	1	4	3	8			+	7	0	3			×	1	7	0	1	
	2	6	6			7	0	3				9	9	8						3	4
			1	1	4					1	7	0	1			+		6	8	0	4
			1	1	4												5	1	0	3	
					0												5	7	8	3	4

6. Площа прямокутника дорівнює $15\ \text{см}^2$, а його ширина — 3 см. Побудуй квадрат, периметр якого дорівнює периметру прямокутника.

- 1) $15 : 3 = 5$ (см) — довжина прямокутника.
- 2) $(3 + 5) \cdot 2 = 16$ (см) — периметр прямокутника.
- 3) $16 : 4 = 4$ (см) — сторона квадрата.

7. Овочевий кіоск за день продав 6 ящиків яблук і 3 ящики груш, а всього — 99 кг фруктів. Маса ящика з яблуками 12 кг. Яка маса ящика груш?

Розв'язання

- 1) $12 \cdot 6 = 72$ (кг) — маса яблук.
- 2) $99 - 72 = 27$ (кг) — маса груш.
- 3) $27 : 3 = 9$ (кг).

Відповідь: маса ящика груш 9 кг.

Варіант 3

1. Щоб рівність $64 : 16 = 48 : \square$ була правильною, потрібно підставити число

A 12

2. Порівняй іменовані числа. 8 м 60 мм □ 860 мм

 $A \geq$

3. 60 год =

Б 2 доби 12 год

4. Пронумеруй вирази в порядку зростання їх значень.

(1) $43 \cdot 4 - 92 : 4$

(3) $43 \cdot 8 - 92 : 4$

(2) $43 \cdot 7 - 92 : 4$

5. $13\,944 : 56 + 240 \cdot 39 = 9609$.

[illegible]

6. Довжина ламаної, яка складається з трьох ланок, дорівнює 12 см.

Перша ланка завдовжки 6 см. Довжина другої ланки становить $\frac{1}{3}$ довжини першої. Накресли таку ламану.

1) $6 : 3 = 2$ (см) — довжина другої ланки.

2) $6 + 2 = 8$ (см) — сума довжин першої і другої ланок.

3) $12 - 8 = 4$ (см) — довжина третьої ланки.

7. У перший магазин завезли 4 однакові сувої тканини, а в другий — 5 таких сувоїв. Усього в магазини завезли 1890 м тканини. Скільки метрів тканини завезли в кожний магазин?

Розв'язання

1) $4 + 5 = 9$ (с.) — завезли у два магазини.

2) $1890 : 9 = 210$ (м) — у кожному сувої.

3) $210 \cdot 4 = 840$ (м) — завезли в перший магазин.

4) $210 \cdot 5 = 1050$ (м) — завезли в другий магазин.

Відповідь: у перший магазин завезли 840 м, у другий — 1050 м тканини.

Варіант 4

1. Щоб рівність $75 : \square = 45 : 15$ була правильною, потрібно підставити число

А 25

А $75 : 25 = 3$; $45 : 15 = 3$; $3 = 3$

2. Порівняй іменовані числа. 560 кг $\square$ 5 т 60 кг

Б <

Б $560 \text{ кг} < 5 \text{ т } 60 \text{ кг}$

3. 30 міс. =

В 2 роки 6 міс.

В 2 роки 6 міс. = 30 міс.

4. Пронумеруй вирази в порядку спадання їх значень.

3) $140 : 35 + 180 : 6$

1) $140 : 35 + 180 : 3$

2) $140 : 35 + 180 : 4$

5. $114\ 228 : 57 \cdot 37 - 8159 = 65\ 989$.

		1	1	4	2	2	8	5	7						2	0	0	4				7	4	1	4	8
	-	1	1	4				2	0	0	4				×			3	7		-		8	1	5	9
					2	2	8								1	4	0	2	8			6	5	9	8	9
				-	2	2	8							+	6	0	1	2								
					2	2	8								7	4	1	4	8							

6. Довжина ламаної, яка складається з трьох ланок, дорівнює 110 мм.

Довжина першої ланки 30 мм, а друга ланка на 20 мм довша. Накресли таку ламану.

- 1) $30 + 20 = 50$ (мм) — довжина другої ланки.
- 2) $30 + 50 = 80$ (мм) — сума довжин першої і другої ланок.
- 3) $110 - 80 = 30$ (мм) — довжина третьої ланки.

7. На складі було 39 червоних і чорних ламп однакової ціни. Загальна вартість червоних ламп 840 грн, а чорних — 1500 грн. Скільки червоних і скільки чорних ламп було на складі?

Розв'язання

- 1) $1500 + 840 = 2340$ (грн) — вартість усіх ламп.
- 2) $2340 : 39 = 60$ (грн) — ціна лампи.
- 3) $840 : 60 = 14$ (л.) — червоних.
- 4) $39 - 14 = 25$ (л.) — чорних.

Відповідь: на складі було 14 червоних ламп і 25 чорних.

Варіант 5

1. Яке число записане в таблиці?

В сто сім тисяч сімсот

2. Який вираз має значення 720?

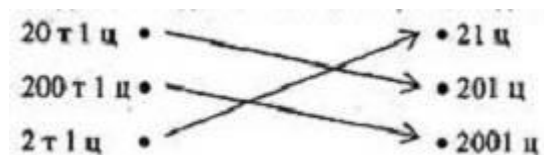
В $910 - 190$

В $910 - 190 = 720$.

3. Яка частина прямокутника замальована?

Б $4/24$

4. З'єднай складене іменоване число з відповідним простим іменованим.



5. $40\,000 - (41\,656 : 82 + 9087) = 30\,405$

		4	1	6	5	6	8	2				9	0	8	7			4	0	0	0	0	
	-											+						-					
		4	1	0			5	0	8				5	0	8				9	5	9	5	
					6	5	6						9	5	9	5			3	0	4	0	5
					6	5	6																
							0																

6. У трикутнику всі сторони рівні. Його периметр дорівнює 24 см.

Побудуй квадрат, довжина сторони якого удвічі менша за сторону трикутника. Обчисли площу цього квадрата.

1) $24 : 3 = 8$ (см) — довжина сторони трикутника.

2) $8 : 2 = 4$ (см) — довжина сторони квадрата.

3) $4 \cdot 4 = 16$ (см²)

Відповідь: площа квадрата дорівнює 16 см².

7. Перша бригада за 4 дні пошила 32 костюми. Друга бригада за день шила на 2 костюми менше, ніж перша. За скільки днів друга бригада пошиє 30 костюмів?

Розв'язання

1) $32 : 4 = 8$ (к.) — шила перша бригада за 1 день.

2) $8 - 2 = 6$ (к.) — шила друга бригада за 1 день.

3) $30 : 6 = 5$ (дн.)

Відповідь: друга бригада пошиє 30 костюмів за 5 днів.

Варіант 6

1. Яке число записане в таблиці?

Б сорок тисяч вісімдесят

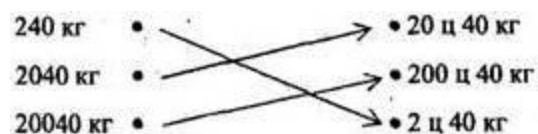
2. Значення якого виразу дорівнює 280?

В $540 - 260$ ($540 - 260 = 280$)

3. Яка частина прямокутника замальована?

В $3/15$

4. З'єднай просте іменоване число з відповідним складеним іменованим.



5. $50\,000 - (18\,324 : 36 + 6009) = 43\,482$

-	1	8	3	2	4	3	6					6	0	0	9				5	0	0	0	0
	1	8	0			5	0	9				5	0	9					6	5	1	8	
			3	2	4							6	5	1	8				4	3	4	8	2
			3	2	4																		
					0																		

6. Периметр квадрата 16 см. Побудуй прямокутник, ширина якого дорівнює стороні квадрата, а довжина удвічі більша. Обчисли площу цього прямокутника.

1) $16 : 4 = 4$ (см) — довжина сторони квадрата.

2) $4 \cdot 2 = 8$ (см) — довжина прямокутника.

3) $4 \cdot 8 = 32$ (см²)

Відповідь: площа прямокутника 32 см².

7. Перший трактор за 5 годин роботи витратив 30 л пального. Другий трактор за одну годину витрачає пального на 2 л більше, ніж перший. Скільки літрів пального витратить другий трактор за 8 годин роботи?

Розв'язання

- 1) $30 : 5 = 6$ (л) — пального витратив за 1 год перший трактор.
- 2) $6 + 2 = 8$ (л) — пального витратив за 1 год другий трактор.
- 3) $8 \cdot 8 = 64$ (л) — пального витратив за 8 год роботи другий трактор.

Відповідь: 64 літри пального витратить другий трактор за 8 годин роботи.

Варіант 7

1. Яка цифра записана в розряді одиниць тисяч у числі 237 084?

В 7

2. Укажи правильну (істинну) нерівність.

Б

3. Визнач, значення якого виразу обчислено неправильно.

Б $24 + 16 : 4 = 31$

4. З'єднай лініями словесні описи виразів з відповідними виразами.

Число 480 зменшили на добуток чисел 12 і 30, результат зменшили у 4 рази	•	•	$480 : 4 + 12 \cdot 30$
Частку чисел 480 і 4 зменшили у 30 разів і результат збільшили на 12	•	•	$(480 - 12 \cdot 30) : 4$
До частки чисел 480 і 4 додали добуток чисел 12 і 30	•	•	$(480 : 4) : 30 + 12$

5. $400\,000 - (3459 - 307) : 8 \cdot 30 = 388\,180$.

		3	4	5	9				3	1	5	2	8					3	9	4					4	0	0	0	0	0	
	-							-										×						-							
		3	0	7					2	4			3	9	4					3	0					1	1	8	2	0	
		3	1	5	2					7	5							1	1	8	2	0				3	8	8	1	8	0
								-		7	2																				
										3	2																				
								-		3	2																				
										0																					

6. Накресли прямокутник, довжина якого 9 см, а площа — 27 см^2 .

Обчисли периметр.

1) $27 : 9 = 3$ (см) — ширина прямокутника.

2) $(9 + 3) \cdot 2 = 24$ (см) — периметр прямокутника.

Відповідь: 24 см.

7. На пасіці зібрали 5 бідонів липового меду і 9 таких самих бідонів гречаного. Гречаного меду зібрали на 160 л більше, ніж липового.

Скільки літрів липового і гречаного меду окремо зібрали на пасіці?

1) На скільки бідонів більше зібрали гречаного меду?

$$9 - 5 = 4 \text{ (б.)}$$

2) Яка місткість одного бідона?

$$160 : 4 = 40 \text{ (л)}$$

3) Скільки літрів зібрали липового меду?

$$40 \cdot 5 = 200 \text{ (л)}$$

4) Скільки літрів зібрали гречаного меду?

$$40 \cdot 9 = 360 \text{ (л)}$$

Відповідь: липового меду — 200 л; гречаного — 360 л.

Варіант 8

1. Яка цифра записана в розряді десятків тисяч у числі 206 157?

Б 0

2. Укажи правильну (істинну) нерівність.

А	2	<	3	.
	5		5	

3. Визнач, значення якого виразу обчислено неправильно.

Б $17 \cdot 3 - 4 = 37$ ($17 \cdot 3 - 4 = 51 - 4 = 47$)

4. З'єднай лініями словесні описи виразів з відповідними виразами.

До частки чисел 96 і 6 додали частку чисел 36 і 18	•	(96 - 36 : 6) · 18
Число 96 зменшили на частку чисел 36 і 6, результат збільшили у 18 разів	•	18 · 6 : 36 + 96
Добуток чисел 18 і 6 зменшили у 36 разів і результат збільшили на 96	•	96 : 6 + 36 : 18

5. $200\,000 - (3204 : 6 + 78) \cdot 40 = 175\,520$.

-	3	2	0	4	6					5	3	4			6	1	2				2	0	0	0	0	0	
	3	0			5	3	4		+		7	8					4	0				2	4	4	8	0	
		2	0							6	1	2			2	4	4	8	0			1	7	5	5	2	0
-		1	8																								
			2	4																							
			2	4																							
			0																								

6. Накресли прямокутник, ширина якого 2 см, а площа — 18 см².

Обчисли його периметр.

1) $18 : 2 = 9$ (см) — довжина прямокутника.

2) $(2 + 9) \cdot 2 = 22$ (см)

Відповідь: периметр прямокутника 22 см.

7. У перший кіоск завезли 12 ящиків полуниць, а в другий — 15 таких ящиків. У другий кіоск завезли на 24 кг полуниць більше. Скільки кілограмів полуниць завезли окремо в кожний кіоск?

Розв'язання

1) На скільки більше ящиків полуниць завезли у другий кіоск, ніж у перший?

$15 - 12 = 3$ (ящ.)

2) Скільки кілограмів полуниць в одному ящику?

$24 : 3 = 8$ (кг)

3) Скільки кілограмів полуниць завезли в перший кіоск?

$8 \cdot 12 = 96$ (кг)

4) Скільки кілограмів полуниць завезли в другий кіоск?

$8 \cdot 15 = 120$ (кг)

Відповідь: у перший кіоск завезли 96 кг полуниць, у другий — 120 кг.

Варіант 9

1. Числу 80 000 у натуральному ряду передує число

В 79 999

2. Число 7 є розв'язком рівняння

В $8 \cdot x = 28 \cdot 2$

3. Яку частину становить 1 кг від 1 ц?

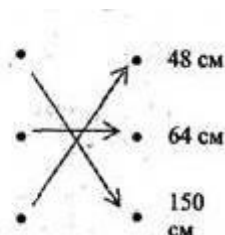
А $1/100$

4. З'єднай лініями частини речень так, щоб твердження були правильними.

Якщо $\frac{2}{5}$ довжини відрізка AB становлять 60 см, то довжина відрізка AB дорівнює

Якщо $\frac{3}{4}$ довжини відрізка CD становлять 48 см, то довжина відрізка CD дорівнює

Якщо $\frac{3}{6}$ довжини відрізка KM становлять 24 см, то довжина відрізка KM дорівнює



5. $18\,546 + (3721 - 1026 : 38) = 22\,240$

		1	0	2	6	3	8			3	7	2	1			1	8	5	4	6
			7	6		2	7					2	7		+		3	6	9	4
			2	6	6					3	6	9	4			2	2	2	4	0
			2	6	6															
					0															

6. Довжина прямокутника 8 см, а ширина — на 5 см менша. Побудуй цей прямокутник і обчисли його площу та периметр.

1) $8 - 5 = 3$ (см) — ширина прямокутника.

2) $8 \cdot 3 = 24$ (см²) — площа прямокутника.

3) $(8 + 3) \cdot 2 = 22$ (см) — периметр прямокутника.

Відповідь: площа прямокутника 24 см²; периметр прямокутника — 22 см.

7. Ціна хустки становить $1/6$ від 480 грн, а ціна шарфа — $3/8$ ціни хустки. На скільки гривень хустка дорожча, ніж шарф?

1) Яка ціна хустки?

$$480 : 6 = 80 \text{ (грн)}$$

2) Яка ціна шарфа?

$$80 : 8 \cdot 3 = 30 \text{ (грн)}$$

3) На скільки гривень хустка дорожча за шарф?

$$80 - 30 = 50 \text{ (грн)}$$

Відповідь: хустка дорожча, ніж шарф, на 50 грн.

Варіант 10

1. За числом 19 099 в натуральному ряду слідує число

Б 19 100

2. Число 6 є розв'язком рівняння

В $7 \cdot x = 21 \cdot 2$

3. Яку частину становить 1 ц від 1 т?

В $1/10$

4. З'єднай лініями частини речень так, щоб твердження були правильними.

Якщо $\frac{2}{3}$ довжини відрізка AC становлять 18 см, то довжина відрізка AC дорівнює

Якщо $\frac{4}{5}$ довжини відрізка BD становлять 40 см, то довжина відрізка BD дорівнює

Якщо $\frac{3}{4}$ довжини відрізка BC становлять 60 см, то довжина відрізка BC дорівнює

5. $30\,000 - (2486 + 33\,088 : 47) = 26\,810$.

		3	3	0	8	8	4	7					2	4	8	6			3	0	0	0	0		
		3	2	9			7	0	4				+		7	0	4			3	1	9	0		
				1	8	8								3	1	9	0			2	6	8	1	0	
				1	8	8																			
						0																			

6. Одна сторона прямокутника дорівнює 2 см, а інша — на 8 см довша. Побудуй цей прямокутник і обчисли його площу та периметр.

1) $2 + 8 = 10$ (см) — довжина іншої сторони.

2) $10 \cdot 2 = 20$ (см²) — площа прямокутника.

3) $(10 + 2) \cdot 2 = 24$ (см) — периметр прямокутника.

Відповідь: площа прямокутника — 20 см²; периметр прямокутника — 24 см.

7. У ящику було 540 кг піску. Для покращення ґрунту на городі витратили $\frac{2}{6}$ цього піску, а для посипання садових доріжок — $\frac{1}{9}$. На

скільки кілограмів піску менше витратили для посипання доріжок, ніж для покращення ґрунту?

- 1) $540 : 6 \cdot 2 = 180$ (кг) — піску витратили для покращення ґрунту на городі.
- 2) $540 : 9 = 60$ (кг) — піску витратили для посипання садових доріжок.
- 3) $180 - 60 = 120$ (кг).

Відповідь: для посипання доріжок витратили на 120 кг піску менше, ніж для покращення ґрунту.

Варіант 11

1. 1876 кг =

Б 18 ц 76 кг

2. 3 год : 6 =

В 30 хв

3. Яке число перетворює запис $\square - 564 = 428$ у правильну числову рівність?

В 992

4. Пронумеруй вирази в порядку спадання їх значень.

(3) $520 - 240 : 3$

(1) $520 - 240 : 6$

(2) $520 - 240 : 4$

5. $(15\,980 + 47\,302 : 67) \cdot 18 = 300\,348$.

4	7	3	0	2	6	7				1	5	9	8	0				1	6	6	8	6	
4	6	9			7	0	6					7	0	6							1	8	
			4	0	2					1	6	6	8	6				1	3	3	4	8	8
			4	0	2													1	6	6	8	6	
					0													3	0	0	3	4	8

6. За планом ділянок обчисли площу кожної з них.

1) $5 \cdot 6 = 30$ (м²) — площа кукурудзи.

2) $2 \cdot 8 = 16$ (м²) — площа моркви.

3) $6 - 2 = 4$ (м) — ширина ділянки з квасолею.

4) $4 \cdot 8 = 32$ (м²) — площа квасолі.

Відповідь: площа кукурудзи — 30 м²; моркви — 16 м²; квасолі — 32 м².

7. Квітковий магазин продав за однаковою ціною 250 червоних тюльпанів і 50 жовтих. За червоні тюльпани одержали на 800 грн більше, ніж за жовті. Скільки гривень одержали за червоні тюльпани?

1) На скільки більше продали червоних тюльпанів?

$$250 - 50 = 200 \text{ (т.)}$$

2) Яка ціна тюльпана?

$$800 : 200 = 4 \text{ (грн)}$$

3) Скільки гривень одержали за червоні тюльпани?

$$4 \cdot 250 = 1000 \text{ (грн)}$$

Відповідь: 1000 грн.

Варіант 12

1.5897 дм =

Б 589 м 7 дм

2. 2 доби : 6 =

Б 8 год

3. Яке число перетворює запис $816 - [] = 547$ у правильну числову рівність?

B 269

4. Пронумеруй вирази в порядку зростання їх значень.

(1) $1\,480 : 8 + 350$

(3) $480 : 5 + 350$

(2) $480 : 6 + 350$

$$5.16\,686 : 27 \cdot 65 - 38\,948 = 1222.$$
[illegible]

6. За планом ділянок обчисли площу кожної з них.

1) $18 \cdot 6 = 108$ (м²) — площа картоплі.

2) $13 \cdot 4 = 52$ (м²) — площадь капусты.

3) $18 - 13 = 5$ (м) — довжина ділянки з буряками.

4) $5 \cdot 4 = 20$ (м²) — площа буряків.

Відповідь: площа картоплі — 108 м²; капусти — 52 м²; буряків — 20 м².

7. Два автобуси їхали з однаковою швидкістю. Перший автобус був у дорозі 6 год, а другий — 4 год. Другий автобус проїхав на 130 км менше, ніж перший. Скільки кілометрів проїхав перший автобус?

1) На скільки годин менше був у дорозі другий автобус?

$$6 - 4 = 2 \text{ (год)}$$

2) Яка швидкість обох автобусів?

$$130 : 2 = 65 \text{ (км/год)}$$

3) Скільки кілометрів проїхав перший автобус?

$$65 \cdot 6 = 390 \text{ (км)}$$

Відповідь: 390 км.

Варіант 13

1. Укажи рядок, у якому числа розміщені за порядком зростання.

В

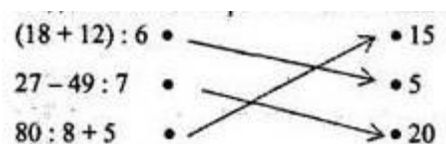
2. Яка нерівність буде правильною (істинною), якщо $a = 2700$?

$$a - 1800 < 1200$$

3. Визнач, у якій частці буде 2 цифри.

$$В\ 2668 : 58$$

4. З'єднай лініями вирази з їх значеннями.



$$5. 829 \cdot 73 - 78\ 150 : 30 = 57\ 912.$$

				x	8	2	9				7	8	1	5	0	3	0					6	0	5	1	7	
					7	3					6	0				2	6	0	5				2	6	0	5	
					2	4	8	7	-		1	8	1										5	7	9	1	2
+					5	8	0	3	-		1	8	0														
					6	0	5	1	7			1	5	0													
												1	5	0													
												1	5	0													
														0													

6. Обчисли площу ділянки, зображеної на плані.

Масштаб: в 1 см — 1 м.

$$1) 3 \cdot 7 = 21 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — площа прямокутника } ABCD.$$

$$2) 2 \cdot 2 = 4 \text{ (м}^2\text{)} \text{ — площа квадрата } MNKO.$$

$$3) 21 - 4 = 17 \text{ (м}^2\text{)}.$$

Відповідь: площа ділянки 17 м².

7. Катер, рухаючись зі швидкістю 30 км/год, пройшов відстань між двома пристанями за 4 години. На шлях у зворотному напрямку він затратив на 1 год більше. З якою швидкістю рухався катер у зворотному напрямку?

Розв'язання

- 1) $30 \cdot 4 = 120$ (км) — відстань між пристанями.
- 2) $4 + 1 = 5$ (год) — затратив катер у зворотному напрямку.
- 3) $120 : 5 = 24$ (км/год)

Відповідь: у зворотному напрямку катер мав швидкість 24 км/год.

Варіант 14

1. Укажи рядок, у якому числа розмішені за порядком спадання.

Б

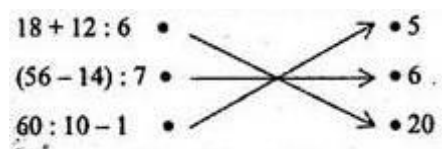
2. Яка нерівність буде правильною (істинною), якщо $b = 1800$?

B 3800 - $b < 2900$

3. Визнач, у якій частці буде 4 цифри.

A 272 640 : 71

4. З'єднай лініями вирази з їх значеннями.


$$5.356 \cdot 27 - 21\,800 : 40 = 9067.$$
[illegible]

6. Обчисли площу ділянки, зображеної на плані.

Масштаб: в 1 см — 1 м.

1) $7 \cdot 4 = 28$ (м²) — площадь «великого» прямоуготника.

2) $4 \cdot 1 = 4$ (м²) — площадь «малого» прямоуготника.

$$3) 28 - 4 = 24 \text{ (M}^2\text{)}$$

Відповідь: площа ділянки 24 м^2 .

7. За 6 хв літак пролетів 72 км. Яку відстань він пролетить за 30 хв, якщо його швидкість збільшиться на 2 км/хв?

1) $72 : 6 = 12$ (км/хв) — початкова швидкість літака.

2) $12 + 2 = 14$ (км/хв) — швидкість літака після її збільшення.

3) $14 \cdot 30 = 420$ (км)

Відповідь: за 30 хв літак пролетить 420 км.

Варіант 15

1. Скільки всього тисяч у числі 32 054?

Б 32

2. Яку частину відрізка AB становить відрізок CD ?

В $3/8$

3. Нерівність $3200 : a < 320$ буде правильною (істинною), якщо a дорівнює

В 100

4. З'єднай лініями дії розв'язання задачі з поясненням до них.

Периметр прямокутника дорівнює 48 см. Його ширина 10 см. Обчисли площу прямокутника.

$48 : 2 = 24$ (см)	•	→	• довжина прямокутника
$24 - 10 = 14$ (см)	•	→	• площа прямокутника
$14 \cdot 10 = 140$ (см ²)	•	→	• півпериметр прямокутника

5. $24 \cdot (31\,008 : 76 + 1334) = 41\,808$.

		3	1	0	0	8	7	6				+	1	3	3	4					x	1	7	4	2		
		3	0	4			4	0	8					4	0	8							2	4			
				6	0	8							1	7	4	2					+		6	9	6	8	
				6	0	8																3	4	8	4		
					0																		4	1	8	0	8

6. Периметр квадрата 16 см. Побудуй прямокутник, ширина якого удвічі менша за сторону квадрата, а довжина — на 6 см більша, ніж ширина. Обчисли площу цього прямокутника.

1) $16 : 4 = 4$ (см) — довжина сторони квадрата.

2) $4 : 2 = 2$ (см) — ширина прямокутника.

3) $2 + 6 = 8$ (см) — довжина прямокутника.

4) $2 \cdot 8 = 16$ (см²)

Відповідь: площа прямокутника 16 см².

7. У першому будинку 100 квартир, це на 25 квартир більше, ніж у другому. У третьому будинку квартир у 3 рази менше, ніж у другому. У скільки разів більше квартир у першому будинку, ніж у третьому?

1) Скільки квартир у другому будинку?

$$100 - 25 = 75 \text{ (кв.)}$$

2) Скільки квартир у третьому будинку?

$$75 : 3 = 25 \text{ (кв.)}$$

3) У скільки разів більше квартир у першому будинку, ніж у третьому?

$$100 : 25 = 4 \text{ (рази)}$$

Відповідь: у 4 рази більше.

Варіант 16

1. Скільки всього десятків тисяч у числі 815 210?

В 81

2. Яку частину відрізка KM становить відрізок LO ?

Б $5/9$

3. Нерівність $2400 : a > 240$ буде правильною (істинною), якщо a дорівнює

В 8

4. З'єднай лініями дії розв'язання задачі з поясненням до них.

Периметр прямокутника дорівнює 32 см. Його ширина 6 см. Обчисли площу прямокутника.

$32 : 2 = 16$ (см) •	↗	• площа прямокутника
$16 - 6 = 10$ (см) •	→	• довжина прямокутника
$10 \cdot 6 = 60$ (см ²) •	↘	• півпериметр прямокутника

5. $(4052 - 60\,458 : 43) \cdot 37 = 97\,902$.

		6	0	4	5	8	4	3				4	0	5	2				2	6	4	6	
		4	3				1	4	0	6			1	4	0	6			x		3	7	
		1	7	4								2	6	4	6				1	8	5	2	2
		1	7	2														+	7	9	3	8	
				2	5	8													9	7	9	0	2
				2	5	8																	
						0																	

6. У трикутнику всі сторони рівні. Його периметр дорівнює 36 см. Побудуй прямокутник, довжина якого удвічі менша за сторону трикутника, а ширина — на 3 см менша, ніж довжина. Обчисли периметр цього прямокутника.

1) $36 : 3 = 12$ (см) — довжина сторони трикутника.

2) $12 : 2 = 6$ (см) — довжина прямокутника.

3) $6 - 3 = 3$ (см) — ширина прямокутника.

4) $(6 + 3) \cdot 2 = 18$ (см).

Відповідь: периметр прямокутника 18 см.

7. У першій книжці 240 сторінок, це на 80 сторінок менше, ніж у другій. У третій книжці на 260 сторінок менше, ніж у другій. У скільки разів менше сторінок у третій книжці, ніж у першій?

1) $240 + 80 = 320$ (с.) — у другій книжці.

2) $320 - 260 = 60$ (с.) — у третій книжці.

3) $240 : 60 = 4$ (рази)

Відповідь: у третій книжці в 4 рази менше сторінок, ніж у першій.

Варіант 17

1. Число 510 304 розкладають на розрядні доданки так:

В $500\,000 + 10\,000 + 300 + 4$

2. Серед поданих дробів найбільшим є

Б $7/7$

3. Значення якого виразу дорівнює 30?

В $(54 - 49) \cdot 6$

4 З'єднай лініями частини речень так, щоб твердження були правильними.

Добуток чисел 80 і 8 збільшили на 50 й одержали	•		• 750
Число 120 зменшили на частку чисел 180 і 3 й одержали	•		• 690
Різницю чисел 500 і 250 збільшили у 3-рази й одержали	•		• 60

5. $213 \cdot 30 - 12\,240 : 40 = 6084$.

	2	1	3				1	2	2	4	0	4	0			6	3	9	0	
x			3	0			1	2	0			3	0	6			3	0	6	
	6	3	9	0				2	4	0						6	0	8	4	
								2	4	0										
										0										

6. Довжина відрізка CD дорівнює $3/4$ довжини відрізка AB . Обчисли довжину відрізка CD і побудуй його.

$12 : 4 \cdot 3 = 9$ (см) — довжина відрізка CD .

7. До обіду автомобіль їхав 4 год, а після обіду — 3. За весь час, рухаючись із постійною швидкістю, автомобіль проїхав 560 км. Скільки кілометрів проїхав автомобіль до обіду?

1) Скільки всього годин був у дорозі автомобіль?

$4 + 3 = 7$ (год)

2) Яка швидкість автомобіля?

$560 : 7 = 80$ (км/год)

3) Скільки кілометрів проїхав автомобіль до обіду?

$$80 \cdot 4 = 320 \text{ (км)}$$

Відповідь: 320 кілометрів проїхав автомобіль після обіду.

Варіант 18

1. Число 302 107 розкладають на розрядні доданки так:

A $300\,000 + 2\,000 + 100 + 7$

2. Серед поданих дробів найменшим є

Б $\frac{3}{8}$

3. Значення якого виразу дорівнює 40?

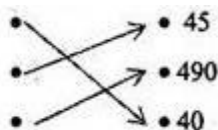
В $100 - 15 \cdot 4$

4. З'єднай лініями частини речень так, щоб твердження були правильними.

Суму чисел 80 і 40 зменшили у 3 рази й одержали

Частку чисел 450 і 5 зменшили на 45 і одержали

Число 190 збільшили на добуток чисел 6 і 50 й одержали



5. $(1230 - 4016 : 8) \cdot 60 = 43\,680$

	4	0	1	6	8				1	2	3	0				7	2	8	
-	4	0			5	0	2			5	0	2			x			6	0
			1	6						7	2	8				4	3	6	8
			1	6															
			0																

6. Довжина відрізка *AB* становить $\frac{2}{3}$ довжини відрізка *KM*. Обчисли довжину відрізка *KM* і побудуй його.

$6 : 2 \cdot 3 = 9$ (см) — довжина відрізка *KM*.

7. Для офісу купили 9 годинників за однаковою ціною. За електронні годинники заплатили 320 грн, а за механічні — 400 грн. Скільки купили електронних годинників?

1) $320 + 400 = 720$ (грн) — вартість 9 годинників.

2) $720 : 9 = 80$ (грн) — ціна годинника.

3) $320 : 80 = 4$ (г.)

Відповідь: купили 4 електронні годинники.

Варіант 19

$$1,3050 : 100 =$$

Б 30 (ост. 50)

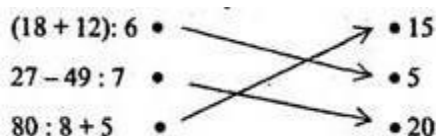
2. Значення якого виразу дорівнює 26 ц 2 кг?

$$6 \text{ ц } 2 \text{ кг} + 2000 \text{ кг}$$

3. Укажи правильну (істинну) нерівність.

B 75 : 5 > 14

4. З'єднай лініями вирази з їх значеннями.



$$5. 21\,210 : 35 + 745 \cdot 19 = 14\,761.$$

		2	1	2	1	0	3	5					x	7	4	5			+	1	4	1	5	5	
		2	1	0			6	0	6						1	9					6	0	6		
				2	1	0							+	6	7	0	5				1	4	7	6	1
				2	1	0								7	4	5									
						0							1	4	1	5	5								

6. Є два трикутники, у кожному з яких усі сторони рівні. Периметр першого трикутника 21 см. Сторона другого трикутника удвічі довша за сторону першого. Обчисли периметр другого трикутника.

1) $21 : 3 = 7$ (см) — довжина сторони першого трикутника.

2) $7 \cdot 2 = 14$ (см) — довжина сторони другого трикутника.

3) $14 \cdot 3 = 42$ (cm)

Відповідь: периметр другою трикутника 42 см.

7. Із двох міст, відстань між якими 480 км, одночасно назустріч один одному виїхали два автобуси. Швидкість першою автобуса 58 км/год, а другого — на 4 км/год більша. Через скільки годин вони зустрінуться?

1) Яка швидкість другого автобуса?

$$58 + 4 = 62 \text{ (км/год)}$$

2) Яка швидкість зближення автобусів?

$$58 + 62 = 120 \text{ (км/год)}$$

3) Через скільки годин автобуси зустрінуться?

$$480 : 120 = 4 \text{ (год)}$$

Відповідь: автобуси зустрінуться через 4 год.

Варіант 20

1. $20\ 080 : 1000 =$

А 20 (ост. 80)

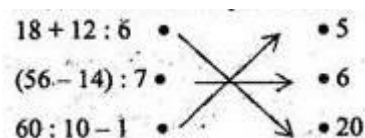
2. Значення якого виразу дорівнює 3 т 944 кг?

В 7 т 944 кг – 4000 кг

3. Укажи правильну (істинну) числову нерівність.

В $600 : 20 < 40$

4. З'єднай лініями вирази з їх значеннями.



5. $6987 + 21\ 805 : 35 - 5468 = 2142$

	2	1	8	0	5	3	5				6	9	8	7			7	6	1	0
	2	1	0			6	2	3		+		6	2	3			5	4	6	8
			8	0							7	6	1	0			2	1	4	2
			7	0																
			1	0	5															
			1	0	5															
					0															

6. Сторона першого квадрата удвічі коротша за сторону другого квадрата. Периметр першого квадрата 16 см. Обчисли периметр другого квадрата.

1) $16 : 4 = 4$ (см) — довжина сторони першого квадрата.

2) $4 \cdot 2 = 8$ (см) — довжина сторони другого квадрата.

3) $8 \cdot 4 = 32$ (см)

Відповідь: периметр другого квадрата 32 см.

7. Відстань між двома пристанями 96 км. З обох пристаней одночасно назустріч один одному вирушили катер і моторний човен. Швидкість катера 32 км/год, а човна — у 2 рази менша. Через скільки годин вони зустрінуться?

1) Яка швидкість човна?

$$32 : 2 = 16 \text{ (км/год)}$$

2) Яка швидкість зближення катера і човна?

$$32 + 16 = 48 \text{ (км/год)}$$

3) Через скільки годин зустрінуться катер і човен?

$$96 : 48 = 2 \text{ (год)}$$

Відповідь: катер і човен зустрінуться через 2 год.

Варіант 21

1. Число триста дві тисячі сто п'ять записують так:

Б 302 105

2. Визнач, значення якого виразу обчислено неправильно.

Б $(73 - 68) \cdot 7 = 42$

3. Яка частина квадрата замальована?

В $5/9$

4. З'єднай лініями вирази з однаковими значеннями (без письмових обчислень).

$32 \cdot 16 \cdot$ $18 \cdot 20 + 18$
 $47 \cdot 29 \cdot$ $32 \cdot 10 + 32 \cdot 6$
 $18 \cdot 21 \cdot$ $47 \cdot 30 - 47$

5. $179\,252 : 82 \cdot 45 - 19\,909 = 78\,461$.

		1	7	9	2	5	2	8	2											2	1	8	6					9	8	3	7	0	
		1	6	4				2	1	8	6									x			4	5				1	9	9	0	9	
			1	5	2															+		1	0	9	3	0			7	8	4	6	1
				8	2																	8	7	4	4								
				7	0	5																9	8	3	7	0							
				6	5	6																											
					4	9	2																										
					4	9	2																										
							0																										

6. Довжина ламаної, що складається з трьох ланок, дорівнює 18 см.

Обчисли довжину третьої ланки, якщо довжина першої ланки дорівнює 10 см, а другої — 3 см. Накресли таку ламану.

1) $10 + 3 = 13$ (см) — сума довжин першої і другої ланок.

2) $18 - 13 = 5$ (см) — довжина третьої ланки.

7. Садівник зібрав 2 т 1 ц фруктів. З них п'ята частина — вишні, решта — черешні. На скільки більше черешень, ніж вишень, зібрав садівник?

$$2 \text{ т } 1 \text{ ц} = 2100 \text{ кг}$$

$$1) 2100 : 5 = 420 \text{ (кг)} \text{ — вишень.}$$

$$2) 2100 - 420 = 1680 \text{ (кг)} \text{ — черешень.}$$

$$3) 1680 - 420 = 1260 \text{ (кг)}$$

Відповідь: садівник зібрав черешень на 1260 кг більше, ніж вишень.

Варіант 22

1. Число сорок сім тисяч п'ять записують так:

A 47 005

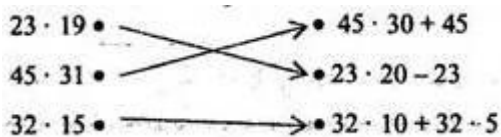
2. Визнач, значення якого виразу обчислено неправильно.

$$\text{Б } 40 - 3 \cdot 9 = 23$$

3. Яка частина круга замальована?

Б 3/6

4. З'єднай лініями вирази з однаковими значеннями (без письмових обчислень).



5. $(28\,035 : 45 + 2305) \cdot 34 = 99\,552$.

[illegible]

6. Ламана складається з трьох ланок. Довжина першої ланки дорівнює 4 см, другої — 2 см, а третьої — на 3 см більша, ніж другої. Обчисли довжину ламаної і накресли таку ламану.

1) $2 + 3 = 5$ (см) — довжина третьої ланки.

2) $4 + 2 + 5 = 11$ (см) — довжина ламаної.

7. Фермер виростив 14 ц 70 кг коренеплодів. З них третина — морква, а решта — буряки. На скільки більше кілограмів буряків, ніж моркви, виростив фермер?

$$14 \text{ ц } 70 \text{ кг} = 1470 \text{ кг}$$

1) $1470 : 3 = 490$ (кг) — моркови.

2) $1470 - 490 = 980$ (кг) — буряків.

3) $980 - 490 = 490$ (кг)

Відповідь: фермер виростив буряків на 490 кг більше, ніж моркви.

Варіант 23

1. Число, яке містить 102 одиниці другого класу і 19 одиниць першого класу, записують так:

В 102 019

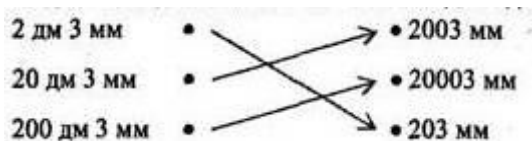
2. У скільки разів 1 дм більший, ніж 1 мм?

В у 100 разів

3. За якого значення x нерівність $x - 250 < 160$ правильна (істинна)?

Б 390

4. З'єднай складене іменоване число з відповідним простим іменованим.



5. $601\,405 - 19\,008 : 36 + 120\,045 = 720\,922$.

	1	9	0	0	8	3	6				6	0	1	4	0	5			+	6	0	0	8	7	7
	1	8	0			5	2	8						5	2	8				1	2	0	0	4	5
		1	0	0							6	0	0	8	7	7				7	2	0	9	2	2
		7	2																						
		2	8	8																					
		2	8	8																					
				0																					

6. У двох прямокутників однакові довжини. Площа першого прямокутника 72 см^2 , а його ширина — 8 см. Площа другого прямокутника становить 18 см^2 . Яка ширина другого прямокутника? Накресли цей прямокутник.

1) $72 : 8 = 9$ (см) — довжина обох прямокутників.

2) $18 : 9 = 2$ (см)

Відповідь: ширина другого прямокутника 2 см.

7. У бібліотеці класу є 48 книжок з оповіданнями, це $2/7$ усієї кількості книжок. Книжки з казками становлять $1/4$ кількості книжок бібліотеки. Скільки в ній книжок з казками й оповіданнями разом?

1) $48 : 2 \cdot 7 = 24 \cdot 7 = 168$ (кн.) — всього.

2) $168 : 4 = 42$ (кн.) — з казками.

3) $48 + 42 = 90$ (кн.)

Відповідь: у бібліотеці 90 книжок з казками й оповіданнями разом.

Варіант 24

1. Число, яке містить 2 одиниці класу одиниць і 34 одиниці класу тисяч, записують так:

В 34 002

2. У скільки разів 1 м більший, ніж 1 мм?

А у 1000 разів

3. За якого значення x нерівність $x + 430 > 720$ правильна (істинна)?

В 360

4. З'єднай складене іменоване число з відповідним простим іменованим.



5. $45\,987 + (800\,201 - 10\,008 : 24) = 845\,771$.

		1	0	0	0	8	2	4				8	0	0	2	0	1			+	7	9	9	7	8	4
			9	6			4	1	7						4	1	7					4	5	9	8	7
				4	0							7	9	9	7	8	4				8	4	5	7	7	1
				2	4																					
				1	6	8																				
				1	6	8																				
					0																					

6. У двох прямокутників однакова ширина. Площа першого прямокутника 24 см^2 , а його довжина — 8 см. Площа другого прямокутника становить 21 см^2 . Яка довжина другого прямокутника? Накресли його.

1) $24 : 8 = 3$ (см) — ширина обох прямокутників.

2) $21 : 3 = 7$ (см)

Відповідь: довжина другого прямокутника 7 см.

7. В електропоїзді їхало 27 дітей, що становить $1/8$ загальної кількості пасажирів. Жінки становлять $4/9$ усіх пасажирів. Скільки всього жінок і дітей їхало в електропоїзді?

1) $27 \cdot 8 = 216$ (пас.) — всього у поїзді.

2) $216 : 9 \cdot 4 = 96$ (пас.) — жінок.

3) $27 + 96 = 123$ (пас.) — жінок і дітей.

Відповідь: в електропоїзді їхало всього 123 жінки і дитини.