

Математика. Робота №1

Варіант 1

1. Число «п'ятнадцять тисяч п'ятдесят один» цифрами записують так

В 15 051

2. Скільки всього сотень у числі 705 023?

Б 7050

3. Значення якого виразу дорівнює 180?

В $900 : 5$

4. Розв'яжи рівняння і зроби перевірку: $32 - x = 18$.

$$32 - x = 18$$

$$x = 32 - 18$$

$$x = 14$$

$$32 - 14 = 18$$

$$18 = 18$$

5. $913 - 348 : 6 + 293 = 1148$.

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

Відрізок CD становить $1/3$ відрізка AB . Обчисли довжину відрізка AB і накресли його.

$3 \cdot 3 = 9$ (см) — довжина відрізка AB .

7. На 100 грн тато купив 4 кг помідорів, по 9 грн за кілограм, і 8 кг цибулі. Яка ціна цибулі?

1) $9 \cdot 4 = 36$ (грн) — вартість помідорів.

2) $100 - 36 = 64$ (грн) — вартість цибулі.

3) $64 : 8 = 8$ (грн)

Відповідь: ціна цибулі 8 грн за кілограм.

Варіант 2

1. Число «двадцять тисяч чотириста два» цифрами записують так

Б 20 402

2. Скільки всього тисяч у числі 31 007?

В 31

3. Значення якого виразу дорівнює 240?

В $720 : 3$

4. Розв'яжи рівняння і зроби перевірку: $x : 4 = 16$.

$$x : 4 = 16$$

$$x = 16 \cdot 4$$

$$x = 64$$

$$64 : 4 = 16$$

$$16 = 16$$

5. $814 - 23 \cdot 17 - 248 = 175$.

1)		×	2	3	2)	−	8	1	4	3)	−	4	2	3
			1	7			3	9	1			2	4	8
		+	1	6	1		4	2	3			1	7	5
			2	3										
			3	9	1									

6. Відрізок CD становить $\frac{1}{4}$ відрізка AB. Обчисли довжину відрізка CD і накресли його.

$$12 : 4 = 3 \text{ (см)} \text{ — довжина відрізка CD.}$$

Відповідь: 3 см.

7. Пасічник розлив 100 л меду у 8 п'ятилітрових і кілька шестилітрових каструль, льки шестилітрових каструль він використав?

1) $5 \cdot 8 = 40$ (л) — меду розлив у п'ятилітрові каструлі.

2) $100 - 40 = 60$ (л) — меду розлив у шестилітрові каструлі.

3) $60 : 6 = 10$ (к.)

Відповідь: пасічник використав 10 шестилітрових каструль.

Варіант 2

1. Число 470 326 на суму розрядних доданків розкладають так

$$В\ 400\ 000 + 70\ 000 + 300 + 20 + 6$$

2. $\frac{1}{5}$ від 1 год дорівнює

$$В\ 12\ хв$$

3. Нерівність $320 - k > 190$ буде правильною (істинною), якщо k дорівнює

$$В\ 120$$

4. Порівняй іменовані числа

$$4005\ дм > 40\ м\ 5\ дм$$

5. $40\ 298 + 37 \cdot 27 - 19\ 059 = 22\ 238$.

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

6. Перша сторона трикутника дорівнює 15 дм 5 см, друга — на 7 см довша, ніж перша, а третя — 18 дм 3 см. Обчисли периметр трикутника.

Розв'язання

1) $155 + 7 = 162$ (см) — довжина другої сторони.

2) $155 + 162 + 183 = 500$ (см)

Відповідь: периметр трикутника дорівнює 5 м.

7. У магазин першого дня завезли 110 буханців житнього і пшеничного хліба, другого дня — на 30 буханців більше, а третього — на 10 менше, ніж другого дня. Третього дня завезли 40 буханців житнього хліба. Скільки буханців пшеничного хліба завезли третього дня?

Розв'язання

1) $110 + 30 = 140$ (б.) — житнього і пшеничного хліба завезли другого дня.

2) $140 - 10 = 130$ (б.) — житнього і пшеничного хліба завезли третього дня.

3) $130 - 40 = 90$ (б.)

Відповідь: третього дня завезли 90 буханців пшеничного хліба

Математика. Робота №3

Варіант 1

1. Телепередача розпочалася о 19 год 15 хв і закінчилася о 20 год. Скільки часу тривала телепередача?

Б 45 хв

2. $5\text{ м } 60\text{ см} + 3\text{ м } 30\text{ см} =$

А 8 м 90 см

3. Число 7 є розв'язком рівняння

В $24 - x = 17$.

$24 - 7 = 17$;

$17 = 17$.

4. У чотирьох однакових каністрах помістилося 60 л води. Скільки таких каністр потрібно для 45 л води?

1) $60 : 4 = 15$ (л) — води в одній каністрі.

2) $45 : 15 = 3$ (к.)

Відповідь: потрібно 3 каністри.

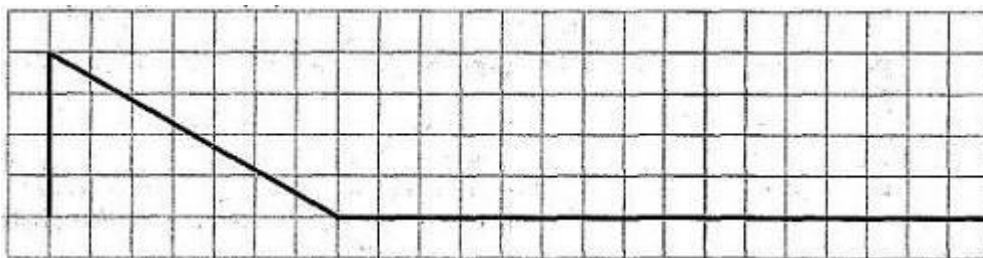
5. $761\ 120 - (57\ 935 + 72\ 168) = 631\ 017$.

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

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

1) $2 + 6 = 8$ (см) — довжина третьої ланки.

2) $2 + 4 + 8 = 14$ (см)



Відповідь: довжина ламаної — 14 см.

7. Рухаючись з однаковою швидкістю, потяг за 2 год подолав 150 км, а велосипедист за 4 год — 60 км. У скільки разів менша швидкість велосипедиста, ніж швидкість потяга?

1) $150 : 2 = 75$ (км/год) — швидкість потяга;

2) $60 : 4 = 15$ (км/год) — швидкість велосипедиста;

3) $75 : 15 = 5$ (разів).

Відповідь: швидкість велосипедиста у 5 разів менша ніж швидкість потяга.

Варіант 2

1. Дощ ішов 15 хв і закінчився о 12 год 45 хв. О котрій годині розпочався дощ?

Б о 12 год 30 хв

2. 4 ц 40 кг – 1 ц 20 кг =

В 3 ц 20 кг

3. Число 4 є розв'язком рівняння

Б $160 : x = 40$;

$160 : 4 = 40$;

$40 = 40$.

4. Для трьох однакових букетів використали 15 троянд. Скільки троянд потрібно, щоб скласти 5 таких букетів?

1) $15 : 3 = 5$ (тр.) — в одному букеті.

2) $5 \cdot 5 = 25$ (тр.)

Відповідь: для 5 букетів потрібно 25 троянд.

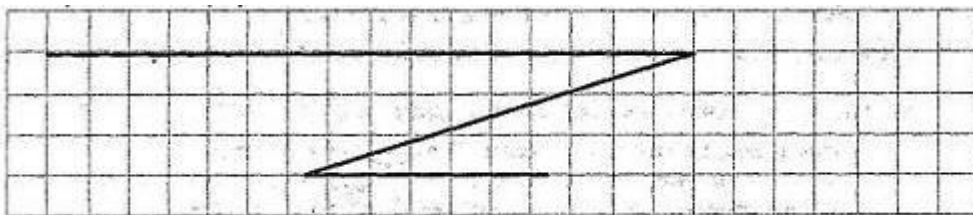
5. $801\ 204 - (52\ 341 - 8067) = 756\ 930$.

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

6. Довжина ламаної, яка складається з трьох ланок, дорівнює 16 см. Обчисли довжину третьої ланки ламаної, якщо довжина першої ланки 8 см, а другої — 5 см. Накресли таку ламану.

1) $8 + 5 = 13$ (см) — сума довжин перших двох ланок.

2) $16 - 13 = 3$ (см)



Відповідь: довжина третьої ланки — 3 см.

7. Велосипедист за 3 год проїхав 54 км, а пішохід за 4 год пройшов 20 км. На скільки більша швидкість велосипедиста, ніж пішохода?

1) $54 : 3 = 18$ (км/год) — швидкість велосипедиста;

2) $20 : 4 = 5$ (км/год) — швидкість пішохода;

3) $18 - 5 = 13$ (км/год).

Відповідь: швидкість велосипедиста більша від швидкості пішохода на 13 км/год.

Математика. Робота №4

Варіант 1

1. Визнач, скільки всього сотень у числі 207 532.

В 2075

2. Укажи добуток чисел 2 300 і 4.

А 9200

3. Сторона квадрата дорівнює 20 см. Чому дорівнює його площа?

В 400 см²

4. Накресли прямокутник, площа якого дорівнює 24 см², а ширина — 3 см. Обчисли периметр прямокутника.

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

2) $(8 + 3) \cdot 2 = 22$ (см).

Відповідь: периметр прямокутника становить 22 см.

5. $(4398 - 969) \cdot 9 + 398\,597 = 429\,458$.

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

6. Обчисли площу ділянки, зображеної на плані.

6 м — це на плані 6 см.

Отже, 1 см — це 1 м.

Уявно розділимо план ділянки на два прямокутники: верхній і нижній.

1) $1 \cdot 3 = 3$ (м²) — площа верхнього прямокутника;

2) $6 \cdot 2 = 12$ (м²) — площа нижнього прямокутника;

3) $12 + 3 = 15$ (м²).

Відповідь: площа ділянки — 15 м².

7. Один оператор набирає на комп'ютері 240 сторінок тексту за 6 днів, а інший — за 8. За скільки днів вони наберуть 280 сторінок тексту, працюючи разом з такою ж продуктивністю?

Розв'язання

1) $240 : 6 = 40$ (с.) — набирає за день перший оператор.

2) $240 : 8 = 30$ (с.) — набирає за день другий оператор.

3) $40 + 30 = 70$ (с.) — наберуть за день разом.

4) $280 : 70 = 4$ (дн.)

Відповідь: 280 сторінок тексту вони разом наберуть за 4 дні.

Варіант 2

1. Визнач, скільки всього десятків тисяч містить число 923 456.

В 92

2. Укажи добуток чисел 15 000 і 5.

Б 75 000

3. Сторона квадрата дорівнює 30 см. Чому дорівнює його площа?

Б 900 см²

Накресли прямокутник, площа якого дорівнює 36 см², а довжина — 12 см. Обчисли периметр прямокутника.

1) $36 : 12 = 3$ (см) — ширина прямокутника.

2) $(12 + 3) \cdot 2 = 30$ (см)

Відповідь: периметр прямокутника становить 30 см.

5. $(4754 - 879) \cdot 7 + 573\,468 = 600\,593$.

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

6. Обчисли площу заштрихованої ділянки, зображеної на плані.

4 м — це на плані 4 см.

Отже, 1 см — це 1 м.

1) $4 \cdot 5 = 20$ (м²) — площа прямокутника.

2) $2 \cdot 2 = 4$ (м²) — площа квадрата.

3) $20 - 4 = 16$ (м²).

Відповідь: площа ділянки — 16 м².

7. Великий вантажний автомобіль перевозить 150 т зерна за 30 рейсів, а менший — рейсів.

За скільки рейсів перевезуть обидва автомобілі 240 т зерна, працюючи разом?

Розв'язання

1) $150 : 30 = 5$ (т) — зерна перевезе великий автомобіль за 1 рейс.

2) $150 : 50 = 3$ (т) — зерна перевезе менший автомобіль за 1 рейс.

3) $5 + 3 = 8$ (т) — зерна перевезуть обидва автомобілі разом за 1 рейс.

4) $240 : 8 = 30$ (р.)

Відповідь: 240 т зерна разом вони перевезуть за 30 рейсів.

ВАРІАНТ 2

1. Порівняй: 516 651 □ 516 561.

A >

2. 570 320 : 100 =

Б 5703 (ост. 20)

3. Якщо 7/9 числа становить 630, то число дорівнює

В 810 (630 : 7 · 9 = 810)

4. Запиши вираз і обчисли його значення. «Частку чисел 3672 і 9 збільшити у 4 рази».

3672 : 9 · 4 = 1632.

	3	6	7	2	9							4	0	8	
–												×			
	3	6			4	0	8							4	
			7	2								1	6	3	2
			–												
			7	2											
				0											

5. 546 · (9888 : 48 – 107) + 37 588 = 91 642.

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

6. Одна сторона прямокутника дорівнює 10 см, а інша — у 5 разів коротша. Побудуй цей прямокутник і обчисли його периметр та площу.

1) 10 : 5 = 2 (см) — довжина іншої сторони прямокутника.

2) (10 + 2) · 2 = 24 (см) — периметр.

3) 10 · 2 = 20 (см²) — площа.

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

7. Дідусь і онук, відстань між якими була 900 м, одночасно вирушили назустріч один одному. Швидкість дідуся 50 м/хв, а онука — у 2 рази більша. Через скільки хвилин вони зустрінуться?

Розв'язання

1) 50 · 2 = 100 (м/хв) — швидкість онука.

2) 50 + 100 = 150 (м/хв) — швидкість зближення дідуся і онука.

3) 900 : 150 = 6 (хв)

Відповідь: дідусь і онук зустрінуться через 6 хв.

