

Антоніна Заїка, Світлана Тарнавська

Відповіді до посібника

Математика

Поетапна підготовка до ДПА

Перевірні роботи

4 клас

*За підручниками А. Заїки, С. Тарнавської
«Математика» для 1–4 класів*



Тернопіль
Видавництво «Підручники і посібники»
2022

УДК 373.3
3-17

Літературне редагування: *Любов Левчук*
Редагування і верстання: *Людмила Грибчук*
Дизайн обкладинки: *Віталій Нехай*

Заїка А.

3-17 Відповіді до посібника «Математика : поетапна підготовка до ДПА. Перевірні роботи. 4 клас» / А. Заїка, С. Тарнавська. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2022. — 14 с.

Посібник містить відповіді до перевірних робіт з математики за 1–4 класи (у двох варіантах кожна), які відповідають Типовим освітнім програмам для 1–2 та 3–4 класів (за редакцією Р. Шияна) та змістові підручників А. Заїки, С. Тарнавської «Математика» для 1–4 класів.

Для учнів початкових класів, вчителів, батьків.

УДК 373.3

Робота № 1

(Вересень — жовтень)

До тем «Повторення вивченого матеріалу за 3 клас», «Письмове множення і ділення на одноцифрове число»

Варіант 1

1. 469, 345, 208, 405, 457.
2. 827, 774.
3. $385 = 300 + 80 + 5$
4. 252, 618, 585.
5. Відповідь. Решта — 242 грн.
6. Відповідь. З I ділянки зібрали 317 кг лохини, з II — 299 кг лохини, III — 334 кг лохини.
7. $AN = 17$ мм, $NI = 34$ мм, $IM = 56$ мм, $ME = 37$ мм.
Довжина ламаної $ANIME = 144$ мм.
Гострий кут — IME . Тупий кут — NIM . Прямий кут — ANI .

Робота № 1

(Вересень — жовтень)

До тем «Повторення вивченого матеріалу за 3 клас», «Письмове множення і ділення на одноцифрове число»

Варіант 2

1. 793, 428, 208, 2028, 285.
2. 723, 678.
3. $676 = 600 + 70 + 6$
4. 312, 608, 784.
5. Відповідь. Решта — 38 грн.
6. Відповідь. I дня вклали 346 м бруківки, II — 337 м, III — 307 м.
7. $AN = 27$ мм, $NG = 15$ мм, $GE = 56$ мм, $EL = 17$ мм.
Довжина ламаної $ANGEL = 115$ мм.
Гострий кут — GEL . Тупий кут — ANG . Прямий кут — NGE .

Робота № 2

До теми «Письмове множення і ділення на двоцифрове число»

(Листопад)

Варіант 11. **В** 6

2. $(1000 - 27 \cdot 32) : 17 = 8$

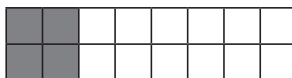
3. $7 \text{ м } 5 \text{ дм} \cdot 3 = 22 \text{ м } 5 \text{ дм}$ $7 \text{ м } 5 \text{ дм} : 3 = 2 \text{ м } 5 \text{ дм}$

4. Відповідь. Змайструють 12 годівниць.

5. $2 \text{ год } 30 \text{ хв} = 150 \text{ хв}$ $3 \text{ р. } 10 \text{ міс.} = 46 \text{ міс.}$

6. $x - 23 \cdot 41 = 57, \quad x = 1000$

7. Можливі кілька варіантів. Наприклад:

**Робота № 2**

До теми «Письмове множення і ділення на двоцифрове число»

(Листопад)

Варіант 21. **В** 8

2. $(23 \cdot 32 - 546) : 19 = 10$

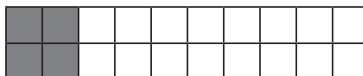
3. $5 \text{ дм } 6 \text{ см} \cdot 4 = 22 \text{ дм } 4 \text{ см}$ $5 \text{ дм } 6 \text{ см} : 4 = 1 \text{ дм } 4 \text{ см}$

4. Відповідь. Пошиють 16 гольників.

5. $3 \text{ год } 10 \text{ хв} = 190 \text{ хв}$ $2 \text{ р. } 9 \text{ міс.} = 33 \text{ міс.}$

6. $x : (390 : 78) = 2, \quad x = 10$

7. Можливі кілька варіантів. Наприклад:



Робота № 3

(Грудень)

До тем «Нумерація багатоцифрових чисел», «Використання нумерації для виконання дій. Усні обчислення»

Варіант 1

1. 2300, 115 010, 36 120, 705.
705, 2300, 36 120, 115 010.
2. 790 284 од., 79 028 дес., 7902 сот., 790 тис., 79 дес. тис., 7 сот. тис.
3.

$5000 + 1 = 5001$	$5000 - 1 = 4999$
$5000 \cdot 1 = 5000$	$5000 : 1 = 5000$
$5000 + 137 = 5137$	$5876 - 806 = 5070$
$5400 \cdot 10 = 54\ 000$	$5400 : 10 = 540$
$20\ 380 + 7000 = 27\ 380$	$48\ 000 - 5000 = 43\ 000$
$5400 : 5400 = 1$	$5400 : 54 = 100$
$45\ 000 + 5000 = 50\ 000$	$50\ 000 - 4000 = 46\ 000$
$6680 \cdot 0 = 0$	$0 : 387\ 543 = 0$
4.

$3\ \text{м}\ 45\ \text{см} = 345\ \text{см}$	$73\ \text{кг}\ 500\ \text{г} = 73\ 500\ \text{г}$
$15\ \text{дм}\ 3\ \text{см} = 153\ \text{см}$	$4\ \text{ц}\ 29\ \text{кг} = 429\ \text{кг}$
$50\ \text{км}\ 700\ \text{м} = 50\ 700\ \text{м}$	$2\ \text{т}\ 7\ \text{ц} = 207\ \text{ц}$
5. *I сп.* 1) $3000 + 2000 = 5000$ (т.)
 2) $5000 \cdot 5 = 25\ 000$ (т.)

II сп. 1) $3000 \cdot 5 = 15\ 000$ (т.)
 2) $2000 \cdot 5 = 10\ 000$ (т.)
 3) $15\ 000 + 10\ 000 = 25\ 000$ (т.)
 Відповідь. Виготовлять 25 000 тортів.
6. Продали 136 кг мандаринів.
7. Циліндрів — 6,
кубів — 3,
конусів — 3.

Робота № 3

(Грудень)

До тем «Нумерація багатоцифрових чисел», «Використання нумерації для виконання дій. Усні обчислення»

Варіант 2

1. 4800, 235 060, 28 160, 903.
903, 4800, 28 160, 235 060.
2. 730 468 од., 73 046 дес., 7304 сот., 730 тис., 73 дес. тис., 7 сот. тис.
3.

$3000 + 1 = 3001$	$3000 - 1 = 2999$
$3000 \cdot 1 = 3000$	$3000 : 1 = 3000$
$3000 + 254 = 3254$	$3765 - 705 = 3060$
$3400 \cdot 10 = 34\ 000$	$3400 : 10 = 340$
$50\ 490 + 6000 = 56\ 490$	$69\ 000 - 3000 = 66\ 000$
$3600 : 3600 = 1$	$3600 : 36 = 100$
$54\ 000 + 6000 = 60\ 000$	$70\ 000 - 6000 = 64\ 000$
$8830 \cdot 0 = 0$	$0 : 520\ 571 = 0$
4.

$6\ \text{м}\ 35\ \text{см} = 635\ \text{см}$	$64\ \text{кг}\ 500\ \text{г} = 64\ 500\ \text{г}$
$25\ \text{дм}\ 5\ \text{см} = 255\ \text{см}$	$5\ \text{ц}\ 69\ \text{кг} = 569\ \text{кг}$
$40\ \text{км}\ 800\ \text{м} = 40\ 800\ \text{м}$	$3\ \text{т}\ 7\ \text{ц} = 3700\ \text{кг}$
5. *I сп.* 1) $2000 + 3000 = 5000$ (дет.)
 2) $5000 \cdot 4 = 20\ 000$ (дет.)

II сп. 1) $2000 \cdot 4 = 8000$ (дет.)
 2) $3000 \cdot 4 = 12\ 000$ (дет.)
 3) $8000 + 12\ 000 = 20\ 000$ (дет.)
 Відповідь. Виготовить 20 000 деталей.
6. Продали 84 кг яблук.
7. Циліндрів — 3, кубів — 5, конусів — 4,
прямокутних паралелепіпедів — 1.

Робота № 4

(Січень)

До тем «Дії з багатоцифровими числами. Письмове додавання і віднімання»,
«Письмове множення багатоцифрового числа на одноцифрове»

Варіант 1

- $537\ 000 + 362\ 000 = 899\ 000$ $612\ 000 - 307\ 000 = 305\ 000$
 $280\ 044 + 120\ 056 = 400\ 100$ $470\ 000 - 470\ 000 = 0$
- $(9380 : 10 + 9780 \cdot 8) - 40\ 579 = 38\ 599$
 $4059 \cdot 8 - 315 \cdot 5 = 30\ 897$
 $38\ 599 - 30\ 897 = 7702$
- Відповідь. Решта шнурка — 1 м 65 см.
- | | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| a | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| $1000 - 96 \cdot a$ | 808 | 712 | 520 | 424 | 232 | 40 |
- Відповідь. $100\ 000 > 99\ 901$. Вода помістилася.
- P пр. = 12 см, P кв. = 12 см, сторона квадрата становить 3 см.
- а) Спортивні секції. б) Музична школа.

Робота № 4

(Січень)

До тем «Дії з багатоцифровими числами. Письмове додавання і віднімання»,
«Письмове множення багатоцифрового числа на одноцифрове»

Варіант 2

- $426\ 000 + 293\ 000 = 719\ 000$ $718\ 000 - 409\ 000 = 309\ 000$
 $540\ 037 + 260\ 063 = 800\ 100$ $380\ 000 - 380\ 000 = 0$
- $3058 \cdot 7 - 225 \cdot 5 = 20\ 281$
 $(7630 : 10 + 7520 \cdot 6) - 30\ 763 = 15\ 120$
 $20\ 281 - 15\ 120 = 5161$
- Відповідь. Решта мотузки — 5 м 85 см.
- | | | | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| a | 2 | 4 | 5 | 7 | 9 | 10 |
| $1000 - 79 \cdot a$ | 842 | 684 | 605 | 447 | 289 | 210 |
- Відповідь. $100\ 000 > 98\ 278$. Вода помістилася.
- P пр. = 20 см, P кв. = 20 см, сторона квадрата становить 5 см.
- а) Музична школа. б) Студія танців.

Робота № 5*(Лютий)*

До тем «Площа», «Письмове ділення багатоцифрового числа на одноцифрове»

Варіант 1

1. 1 мм^2 , 1 см^2 , 1 дм^2 , 1 м^2 , 1 а , 1 га , 1 км^2 .
2. $S \text{ кв.} = 64 \text{ дм}^2$, $S \text{ пр.} = 64 \text{ дм}^2$. $S \text{ кв.} = S \text{ пр.}$
3. $2 \text{ а} = 200 \text{ м}^2$ $1 \text{ га} = 100 \text{ а}$
 $1 \text{ м}^2 = \frac{1}{100} \text{ а}$ $1 \text{ а} = \frac{1}{100} \text{ га}$
4. $8673 : 3 - (544 : 16 + 1390 : 5) = 2579$
5. Відповідь. Маса 6 пакетів 6 кг 300 г.
6. Відповідь. Ціна одного комп'ютера 9000 грн.
7. S передньої грані становить 10 см^2 .
Відповідь. Дві грані прямокутника мають однакову площу.

Робота № 5*(Лютий)*

До тем «Площа», «Письмове ділення багатоцифрового числа на одноцифрове»

Варіант 2

1. 1 км^2 , 1 га , 1 а , 1 м^2 , 1 дм^2 , 1 см^2 , 1 мм^2 .
2. $S \text{ кв.} = 81 \text{ дм}^2$, $S \text{ пр.} = 81 \text{ дм}^2$. $S \text{ кв.} = S \text{ пр.}$
3. $3 \text{ а} = 300 \text{ м}^2$ $1 \text{ га} = 100 \text{ а}$
 $1 \text{ м}^2 = \frac{1}{100} \text{ а}$ $1 \text{ а} = \frac{1}{100} \text{ га}$
4. $9964 : 4 - (496 : 16 + 1340 : 5) = 2192$
5. Відповідь. Маса 5 пакетів 15 кг 500 г.
6. Відповідь. Ціна одного м'яча 1200 грн.
7. S передньої грані становить 4 см^2 .
Відповідь. Шість граней куба мають однакову площу.

Робота № 6*(Березень)*

До тем «Швидкість тіла у прямолінійному рівномірному русі», «Письмове множення на двоцифрове число», «Письмове ділення багатоцифрового числа на двоцифрове»

Варіант 1

- $10\,000 - (202 - 4410 : a) \cdot 24 = 10\,000 - (202 - 4410 : 42) \cdot 24 = 7672$
- Відповідь. Швидкість коня становить 10 км/год, швидкість автомобіля — 1000 м/хв або 60 км/год.
- | | Швидкість (v) | Час (t) | Відстань (s) |
|----------|-------------------|-------------|------------------|
| Потяг | 60 км/год | 4 год | 240 км |
| Вертоліт | 3000 м/хв | 1 год 30 хв | 4500 м |
| Дрон | 12 км/год | 30 хв | 6 км |
- Відповідь. Потяги будуть на відстані 195 км.
- Відповідь. Друга група туристів рухалася зі швидкістю 6 км/год.
- $x = 6780$
- Відповіді. У суботу. У вівторок. У понеділок, вівторок, четвер. На 1°C.

Робота № 6*(Березень)*

До тем «Швидкість тіла у прямолінійному рівномірному русі», «Письмове множення на двоцифрове число», «Письмове ділення багатоцифрового числа на двоцифрове»

Варіант 2

- $12\,000 - (303 - 4635 : a) \cdot 54 = 12\,000 - (303 - 4635 : 45) \cdot 54 = 1200$
- Відповідь. Швидкість велосипедиста становить 12 км/год, швидкість катера — 400 м/хв або 24 км/год.
- | | Швидкість (v) | Час (t) | Відстань (s) |
|------------|-------------------|-------------|------------------|
| Літак | 600 км/год | 2 год | 1200 км |
| Автомобіль | 1800 м/хв | 1 год 30 хв | 2700 м |
| Теплохід | 28 км/год | 3 год | 84 км |
- Відповідь. Велосипедисти будуть на відстані 18 км.
- Відповідь. Автомобіль з другою групою туристів рухався зі швидкістю 60 км/год.
- $x = 12\,941$
- Відповіді. У вівторок. У четвер. У понеділок, вівторок, неділю. На 4°C.

Робота № 7*(Квітень)*

До тем «Письмове множення на трицифрове число», «Письмове ділення на трицифрове число», «Звичайні дроби»

Варіант 1

1. $203 \cdot 315 = 63\,945$.

Перевірка. $315 \cdot 203 = 63\,945$ або $63\,945 : 315 = 203$

2. Відповідь. $\frac{1}{2}$ або $\frac{4}{8}$.

3. Пронумеруй дроби в порядку їх зростання.

$$\frac{2}{12} \mathbf{2} \quad \frac{12}{12} \mathbf{7} \quad \frac{7}{12} \mathbf{5} \quad \frac{9}{12} \mathbf{6} \quad \frac{4}{12} \mathbf{3} \quad \frac{1}{12} \mathbf{1} \quad \frac{6}{12} \mathbf{4}$$

4. а) $\frac{2}{3}$ від 24 год — це $24 : 3 \cdot 2 = 16$ (год), $24 - 16 = 8$ (год)

Відповідь. Людина спить в середньому 8 год на добу.

б) $\frac{2}{3}$ доби = 16 год, $\frac{5}{6}$ доби = 20 год

$\frac{2}{3}$ доби < $\frac{5}{6}$ доби.

5. Відповідь. Вартість 2 пеналів і портфеля 1080 грн.

6. Відповідь. Групи туристів зустрінуться через 2 год.

7. Імена дітей	Інна	Яна	Ніна	Устим	Назар
Зріст дітей	100 см	120 см	80 см	140 см	160 см
Порядок за зростом	2	3	1	4	5

Робота № 7*(Квічень)*

До тем «Письмове множення на трицифрове число», «Письмове ділення на трицифрове число», «Звичайні дроби»

Варіант 2

1. $302 \cdot 215 = 64\,930$.

Перевірка. $215 \cdot 302 = 64\,930$ або $64\,930 : 215 = 302$

2. Відповідь. $\frac{1}{3}$ або $\frac{4}{12}$.

3. Пронумеруй дроби в порядку їх зростання.

$\frac{2}{10}$ **2** $\frac{10}{10}$ **7** $\frac{7}{10}$ **5** $\frac{9}{10}$ **6** $\frac{4}{10}$ **3** $\frac{1}{10}$ **1** $\frac{6}{10}$ **4**

4. а) $\frac{2}{6}$ доби — це $24 : 6 \cdot 2 = 8$ (год), $24 - 8 = 16$ (год).

Відповідь. Люди займаються іншими справами 16 год протягом доби.

б) $\frac{2}{6}$ доби = 8 год, $\frac{3}{8}$ доби = 12 год

$\frac{2}{6}$ доби < $\frac{3}{8}$ доби.

5. Відповідь. Вартість 2 пеналів і блокнота 440 грн.

6. Відповідь. Групи мотоциклістів зустрінуться через 2 год.

7. Імена дітей	Юра	Юля	Тарас	Іван	Тетяна
Зріст дітей	140 см	100 см	160 см	80 см	120 см
Порядок за зростом	4	2	5	1	3

Робота № 8

До теми «Повторення вивченого матеріалу. Узагальнення»

(Травень)

Варіант 1

1. $54\ 222 : 6 + 1248 : (409 \cdot 23 - 9359) : 13$

1) $409 \cdot 23 = 9407$

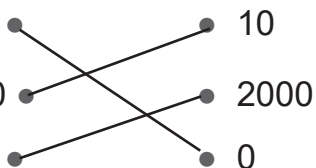
2) $9407 - 9359 = 48$

3) $1248 : 48 = 26$

2. $x \cdot (8834 + 7398) = 0$

$(52\ 675 - 36\ 375) : k = 1630$

$z + 263 \cdot 34 = 10\ 942$



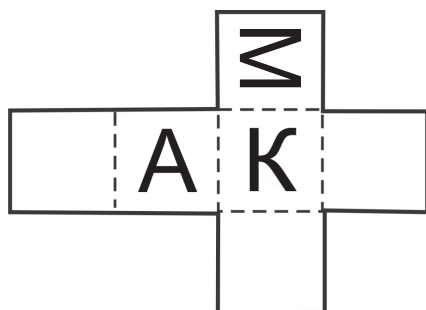
3. $x = 7$. Отже, це можуть бути будь-які три числа, менші від 7.

4. Відповідь. S пр. = 2700 м^2 , P пр. = 240 м .

5. Відповідь. Відстань від дому до школи 890 м .

6. Відповідь. Половина — це $\frac{6}{12}$ торта.

7.



Робота № 8

(Травень)

До теми «Повторення вивченого матеріалу. Узагальнення»

Варіант 2

$$1. \overset{\textcircled{5}}{56\ 343} : \overset{\textcircled{6}}{7} + \overset{\textcircled{3}}{1200} : (\overset{\textcircled{1}}{504} \cdot \overset{\textcircled{2}}{21} - \overset{\textcircled{4}}{10\ 536}) : 25$$

1) $504 \cdot 21 = 10\ 584$

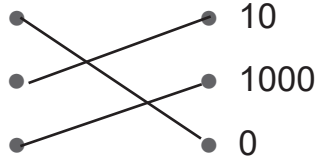
2) $10\ 584 - 10\ 536 = 48$

3) $1200 : 48 = 25$

2. $x \cdot (6657 + 9873) = 0$

$(67\ 552 - 63\ 752) : k = 380$

$z + 237 \cdot 39 = 10\ 243$



10

1000

0

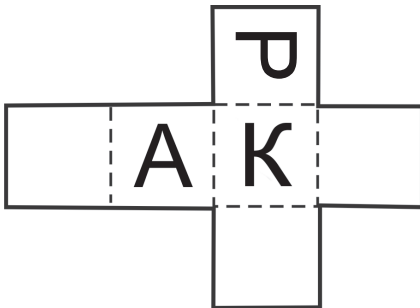
3. $x = 3$. Отже, це числа 1, 2, 3.

4. Відповідь. S пр. = $1600\ \text{м}^2$, P пр. = $200\ \text{м}$.

5. Відповідь. Відстань від будинку до Центру народного ремесла $520\ \text{м}$.

6. Відповідь. Половина — це $\frac{4}{8}$ піци.

7.



Навчальне видання

Заїка Антоніна Михайлівна, Тарнавська Світлана Степанівна

Відповіді до посібника

Математика

Поетапна підготовка до ДПА

Перевірні роботи

4 клас

За підручниками А. Заїки, С. Тарнавської «Математика» для 1–4 класів

Літературне редагування: *Любов Левчук*

Редагування і верстання: *Людмила Грибчук*

Видавець, виготовлювач і розповсюджувач видавничої продукції

Редакція газети «Підручники і посібники».

46000, м. Тернопіль, вул. Поліська, 6а. Тел.: (0352) 43-15-15; 43-10-21.

Збут: pip.ternopil@ukr.net Редакція: editoria@i.ua www.pp-books.com.ua

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи

до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції

серія ДК № 5143 від 05.07.2016 р.

Книга-поштою: а/с 376, Тернопіль, 46011.

Тел.: 096-948-09-27; 097-50-35-376

pip.bookpost@gmail.com