

# АДКАЗЫ

## да дапаможніка «Матэматычная вясёлка. Факультатыўныя заняткі. 3 клас. Рабочы сшытак»

### С. 4—6:



2. а)  $a \parallel b, a \parallel f$ ;    б)  $b \parallel a, b \parallel f$ ;    в)  $p \parallel h$ .



2. а)  $a \perp d, a \perp b, a \perp f$ ;    б)  $b \perp a, b \perp k$ .



1. а) 1, 3, 6, 9, 11, 12;    б) 8;    в) 2, 4, 5, 7, 10.

### С. 8—9:



1. 1) Голуб — а), варона — е), сава — д), папугай — ж), ластаўка — б), верабей — г), лебедзь — в), журавель — з).

2) Катамаран — а), паруснік — г), параход — б), катар — д), караблік — в).

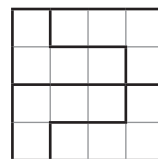
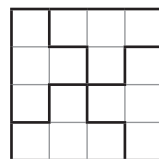
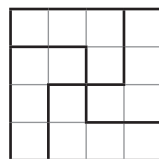
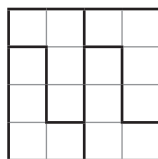
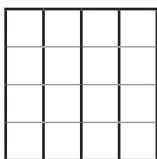
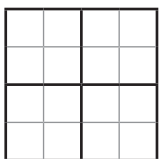
### С. 12—14:



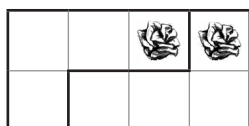
а) ;    б) ;    в) ;    г) ;    д) ;    е)



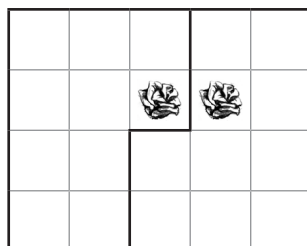
а) 1, 3, 4;    б) 1, 3, 5;    в) 2, 3, 4;    г) 2, 3, 5;    д) 1, 3, 4.



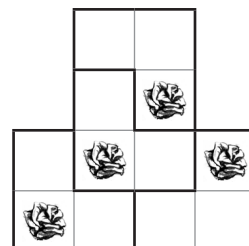
1. а)



б)

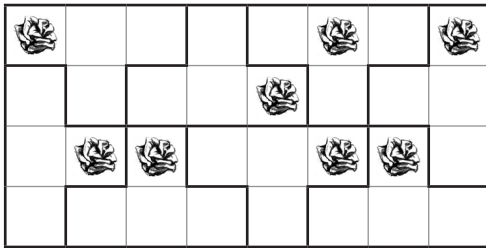


в)

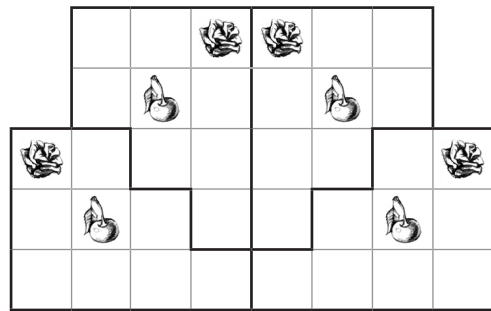


2.

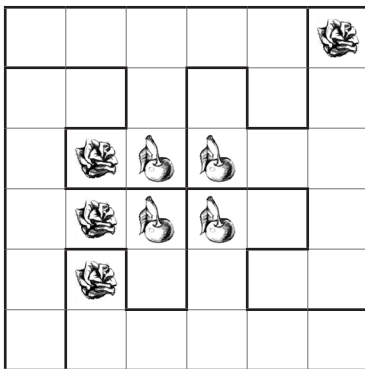
а)



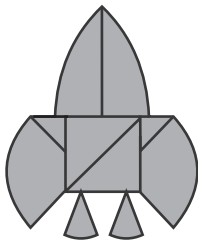
б)



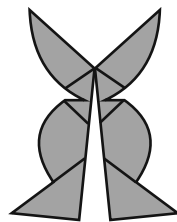
в)



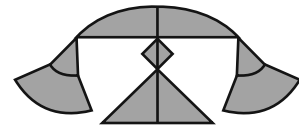
С. 16:



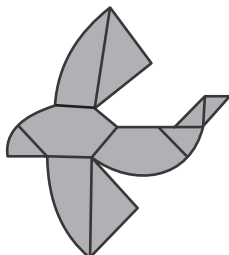
ракета



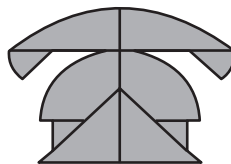
нажніцы



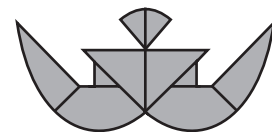
карусель



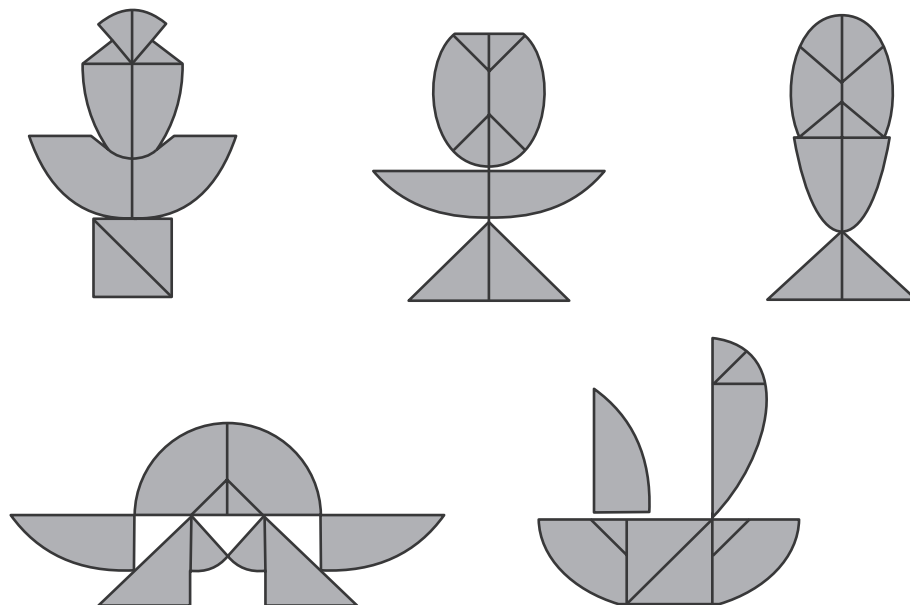
самалёт



тэлефон



арэлі



**С. 17—19:**



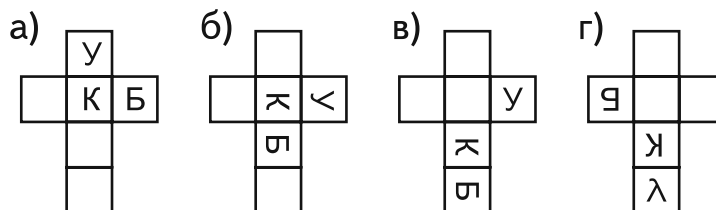
Назва фігуры	Колькасць граней	Колькасць кантаў	Колькасць вяршынь
Куб	6	12	8
Чатырохвугольная піраміда	5	8	5
Прамавугольны паралелепіпед	6	12	8



а) 2; б) 3; в) 3; г) 1, 2.



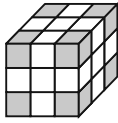
1. а) к; б) К; в) К; г) і.  
2.



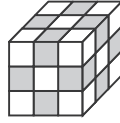
**С. 19:**



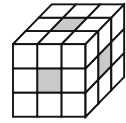
а) «тряячкі»



б) «двушкі»



в) «аднушкі»



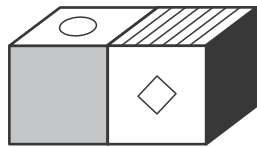
**С. 22—23:**



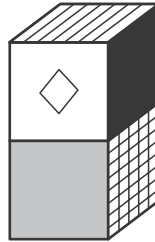
1 — г); 2 — б), д); 3 — в); 4 — ж); 5 — е).



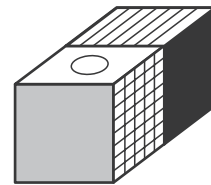
1



а)

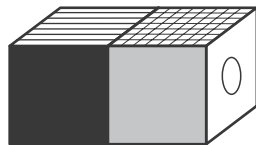


б)

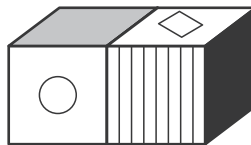


в)

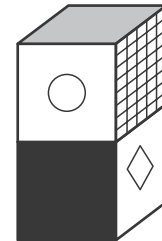
2



а)

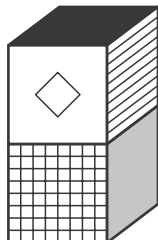


б)

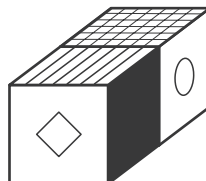


в)

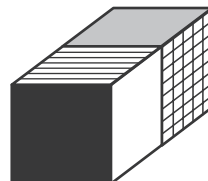
3



а)

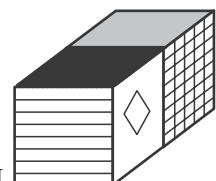


б)



в)

ИЛИ



**С. 23—25:**



Літара	М	А	Р	С	К	І	Б	О	Й
Каардынаты	а4	к5	з2	ж6	в7	д8	б10	г1	е3



	а	б	в	г	д	е	ж	з
1						.		
2	×							
3			.					
4							×	
5				.				
6		.	×	×	×			
7	.			.				
8								

Каардынаты лішняга  
выстралу: в3.



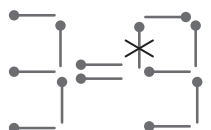
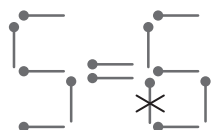
а) 752; б) 396; в) 496.

**С. 26—28:**



1.

а)



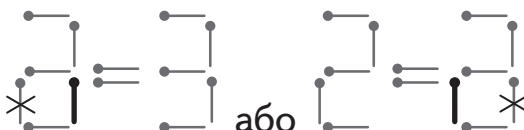
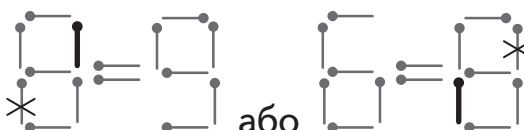
$V \equiv V^*$

б)



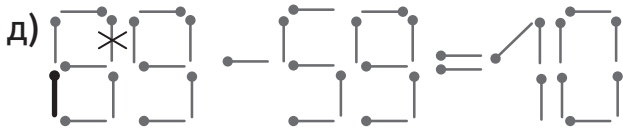
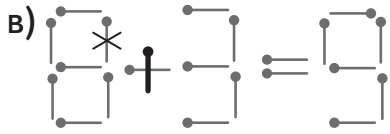
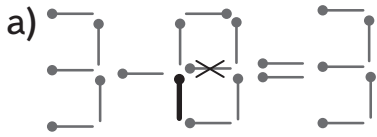
$I^* \equiv I$

в)

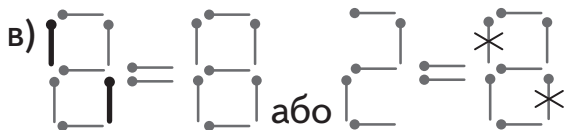
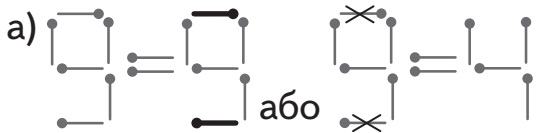


$V \equiv V$  або  $X \equiv X$

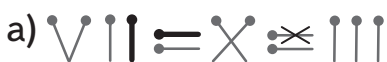
2.

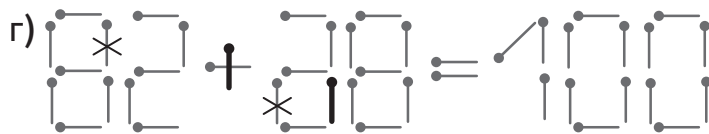
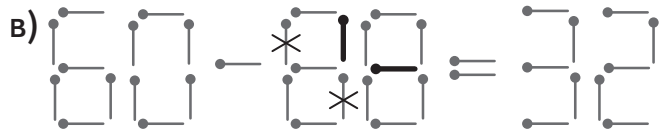
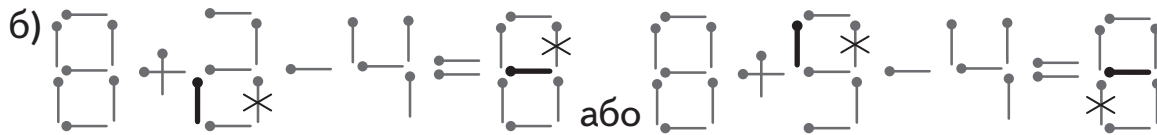


1.



2.





1. а)  $6 + 6 = 12$ ;      б)  $6 + 8 = 14$ ;      в)  $5 + 8 = 13$ ;      г)  $9 + 6 = 15$ .

2. а)  $5 \times 2 = 10 - 0$ ;

б)  $9 \times 2 = 15 + 3$ ;

в)  $5 \times 3 = 18 - 3$ ;

**С. 29—30:**



1. 2 см 5 мм.

2. Меншая за 71 см; меншая за 1 м 76 см.

3. 13 см 5 мм; 71 см 1 мм.

4. Не большы за 91 см 2 мм.



**Задача 1**

$16 \cdot 5 = 80$  (кг)

$16 \cdot 6 = 96$  (кг)

*Адказ:* 80 кг або 96 кг.

**Задача 2**

1)  $100 + 100 + 100 = 300$  (фунтаў)

2)  $410 \cdot 300 = 123\,000$  (г)

*Адказ:* 123 кг.

**С. 30—32:**



а) 80, 260, 300;

в) 3000, 18 000;

б) 400, 4100, 5000;

г) 90 000, 700 000.



1. а) 54, 153, 621; б) 44, 143, 396.

2. 320, 75, 410.

3. а) 142, 318, 612; б) 180, 224, 508.



1 — В, 2 — Д, 3 — А, 4 — Б, 5 — З, 6 — Е, 7 — Г, 8 — К,  
9 — Ж, 10 — І.

**С. 33—35:**



№	Лік	Дзельнікі		
		2	5	10
1	***8	+	—	—
2	***5	—	+	—
3	***3	—	—	—
4	***0	+	+	+
5	*00*	?	?	?
6	2**7	—	—	—
7	*552	+	—	—
8	6***	?	?	?
9	444*	?	?	?
10	*300	+	+	+



а) Дзеляцца на 3: 111, 12 345, 100 101.

б) Дзеляцца на 9: 4005, 15 345, 111 222.



Лік	Дзеліцца на 3	Дзеліцца на 9
10*	2, 5, 8	8
4*6	2, 5, 8	8
*32	1, 4, 7	4

**С. 36—37:**



а)  $44 : 5 = 8$  (аст. 4);

б)  $54 : 9 = 6$ ;

в)  $54 : 8 = 6$  (аст. 6);

г)  $27 : 6 = 4$  (аст. 3);

д)  $63 : 7 = 9$ ;

е)  $38 : 4 = 9$  (аст. 2);

ж)  $21 : 4 = 5$  (аст. 1);

з)  $29 : 4 = 7$  (аст. 1);

і)  $35 : 5 = 7$ ;

к)  $86 : 8 = 10$  (аст. 6).



**4**

1. а)  $79 : 8 = 9$  (аст. 7);                      б)  $29 : 5 = 5$  (аст. 4);  
 в)  $34 : 4 = 8$  (аст. 2);                      г)  $17 : 6 = 2$  (аст. 5);  
 д)  $22 : 3 = 7$  (аст. 1);                      е)  $42 : 9 = 4$  (аст. 6).  
 2.  $32 : 5$ ;     $11 : 9$ ;     $22 : 4$ ;     $51 : 7$ ;     $20 : 6$ ;     $66 : 8$ ;  
 $37 : 5$ ;     $74 : 9$ ;     $26 : 4$ ;     $58 : 7$ ;     $26 : 6$ ;     $44 : 6$ .

**С. 37—39:****1**

1. а) 900;    б) 100;    в) 1000;    г) 600.  
 2. а) 590;    б) 930;    в) 260;    г) 800.

**2**

- а) 280;    б) 300;    в) 900;    г) 100;    д) 60;    е) 400;    ж) 50;    з) 200.

**4**

- а)  $(50 + 6) \cdot 7 = 50 \cdot 7 + 6 \cdot 7$ ;  
 б)  $(30 + 9) : 3 = 30 : 3 + 9 : 3$ ;  
 в)  $(20 + 7) \cdot 5 = 20 \cdot 5 + 7 \cdot 5$ ;  
 г)  $(80 + 4) : 4 = 80 : 4 + 4 : 4$ ;  
 д)  $(100 + 23) \cdot 9 = 100 \cdot 9 + 23 \cdot 9$ ;  
 е)  $(600 + 40 + 8) : 2 = 600 : 2 + 40 : 2 + 8 : 2$ .

**С. 39—40:****1**

- а)  $\overset{3}{\text{☼}} - (\overset{1}{\text{☼}} + \overset{2}{\text{☼}}) \cdot \overset{2}{\text{☼}}$   
 б)  $\overset{3}{\text{☼}} - \overset{1}{\text{☼}} \cdot \overset{4}{\text{☼}} + \overset{2}{\text{☼}} : \overset{2}{\text{☼}}$   
 в)  $\overset{2}{\text{☼}} \cdot \overset{5}{\text{☼}} + \overset{3}{\text{☼}} : (\overset{1}{\text{☼}} - \overset{4}{\text{☼}}) : \overset{4}{\text{☼}}$   
 г)  $\overset{3}{\text{☼}} \cdot \overset{5}{\text{☼}} - \overset{4}{\text{☼}} \cdot \overset{6}{\text{☼}} + (\overset{2}{\text{☼}} + \overset{1}{\text{☼}}) : \overset{2}{\text{☼}}$

**2**

- а)  $48 : 8 - (4 - 2) = 4$ ;  
 $48 : (8 - 4 - 2) = 24$ ;  
 $48 : (8 - 4) - 2 = 10$ .  
 б)  $12 + 8 \cdot (9 : 3) = 36$ ;  
 $(12 + 8) \cdot (9 : 3) = 60$ ;  
 $(12 + 8 \cdot 9) : 3 = 28$ .

в)  $60 : 10 - 8 : 2 = 2;$   
 $60 : (10 - 8 : 2) = 10;$   
 $60 : (10 - 8) : 2 = 15.$

г)  $50 - (4 \cdot 5 + 5) = 25;$   
 $50 - 4 \cdot (5 + 5) = 10;$   
 $(50 - 4) \cdot 5 + 5 = 235;$   
 $(50 - 4) \cdot (5 + 5) = 460.$

д)  $5 \cdot (4 + 36) : 4 - 2 = 48;$   
 $(5 \cdot 4 + 36) : 4 - 2 = 12;$   
 $5 \cdot 4 + 36 : (4 - 2) = 38;$   
 $5 \cdot (4 + 36 : 4 - 2) = 55.$



	Лікавы рад	Правіла	Два наступныя лікі
1)	36, 30, 24, 18, ...	- 6	12, 6
2)	1, 6, 4, 9, 7, 12, 10, ...	+ 5, - 2	15, 13
3)	1, 10, 100, 1000, ...	· 10	10 000, 100 000
4)	80, 40, 20, ...	: 2	10, 5
5)	3, 6, 12, 24, ...	· 2	48, 96
6)	100, 50, 60, 30, 40, ...	: 2, + 10	20, 30
7)	4, 2, 6, 4, 12, 10, 30, ...	- 2, · 3	28, 84
8)	1, 1, 5, 5, 25, ...	+ 0, · 5	25, 125
9)	6, 2, 18, 6, 54, ...	: 3, · 9	18, 162
10)	8, 3, 12, 7, 28, ...	- 5, · 4	23, 92

**С. 41—43:**



а)  $\begin{array}{|c|c|} \hline 4 \cdot 9 & 36 \\ \hline \cdot & - \\ \hline 6 : 3 & 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline : \\ \hline \end{array}$

б)  $\begin{array}{|c|c|} \hline 2 + 6 & 8 \\ \hline \cdot & : \\ \hline 8 \cdot 3 & 24 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline + \\ \hline \end{array}$

в)  $\begin{array}{|c|c|} \hline 2 + 7 & 9 \\ \hline \cdot & - \\ \hline 9 - 5 & 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline \cdot \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{|c|c|} \hline 24 - 6 & 18 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline 16 \cdot 2 & 32 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline 18 \cdot 2 & 36 \\ \hline \end{array}$



A 4x4 grid of math problems. A path is drawn through the grid, starting from the top right and ending at the bottom left. The path consists of the following problems:

- Row 1, Column 3:  $18 : 3 = 6$
- Row 1, Column 2:  $9 \cdot 24 = 216$
- Row 2, Column 1:  $14 : 2 = 7$
- Row 2, Column 2:  $28 \cdot 10 = 280$
- Row 3, Column 3:  $21 : 7 = 3$
- Row 3, Column 4:  $15 : 5 = 3$
- Row 4, Column 2:  $72 : 9 = 8$
- Row 4, Column 3:  $56 \cdot 7 = 392$
- Row 4, Column 4:  $28 \cdot 7 = 196$

Other math problems in the grid include:

- Row 1, Column 1:  $18 : 3 = 6$
- Row 1, Column 4:  $6 : 3 = 2$
- Row 2, Column 3:  $42 : 7 = 6$
- Row 2, Column 4:  $8 \cdot 56 = 448$
- Row 3, Column 1:  $8 : 4 = 2$
- Row 3, Column 2:  $48 : 6 = 8$
- Row 3, Column 4:  $36 : 6 = 6$
- Row 4, Column 1:  $18 : 3 = 6$
- Row 4, Column 2:  $6 \cdot 10 = 60$
- Row 4, Column 3:  $56 \cdot 8 = 448$
- Row 4, Column 4:  $28 \cdot 7 = 196$



A skier is shown skiing down a mountain slope. The mountain is represented by a pyramid of numbers. A path is drawn through the numbers, starting from the top and ending at the bottom right. The path consists of the following numbers:

- Row 1, Column 2: 5
- Row 2, Column 1: 8
- Row 3, Column 2: 4
- Row 4, Column 3: 7
- Row 5, Column 4: 3
- Row 6, Column 5: 5
- Row 7, Column 6: 8
- Row 8, Column 7: 3
- Row 9, Column 8: 9
- Row 10, Column 9: 3

At the bottom left, there are two crossed flags with the number 50. At the bottom right, there are two crossed flags with the number 35.

**С. 44:***Задача 1*

Маса насення для пасеву аднаго рада	Колькасць радоў	Маса ўсяго насення
25 г	10 радоў	$25 \cdot 10 = 250$ (г)

*Задача 2*

Колькасць порцый на працягу дня	Колькасць дзён	Агульная колькасць порцый
120 порцый	7 дзён	$120 \cdot 7 = 840$ (порцый)

*Задача 3*

Прадукт	На прыгатаванне аднаго торта	Колькасць тартоў	Усяго прадукту
Яйкі	10 штук	4 торты	$10 \cdot 4 = 40$ (штук)
Мука	250 г		$250 \cdot 4 = 1000$ (г)
Цукар	200 г		$200 \cdot 4 = 800$ (г)

**С. 45—47:**

	П	Г	У	Рашэнне
1	?			$50 : 5 = 10$ (л)
2		?		$50 : 5 = 10$ (бітонаў)
3		?		$30 : 6 = 5$ (штор)
4	?			$30 : 6 = 5$ (м)
5	?			$12 : 3 = 4$ (турысты)
6		?		$12 : 3 = 4$ (палаткі)



1.  $\frac{6}{3}$

2.  $\frac{20}{10}$

3.  $\frac{40}{8}$

4.  $\frac{36}{12}$

5.  $\frac{b}{a}$

6.  $\frac{a}{b}$

**С. 47—51:**



1—П, 2—У, 3—У, 4—П, 5—П, 6—У, 7—У, 8—У, 9—П.



а)  $a + b$ ;    б)  $a - b$ ;    в)  $a : b$ ;    г)  $a \cdot b$ ;  
 д)  $a \cdot b$ ;    е)  $a : b$ ;    ж)  $a + b$ ;    з)  $a - b$ .



1.

1) а) у прамой форме:

Бяроза — ? м, у 2 разы менш  $\rightarrow$   
 Дуб — 40 м  $\leftarrow$

б) ва ўскоснай форме:

Бяроза — ? м  $\leftarrow$   
 Дуб — 40 м, у 2 разы больш  $\rightarrow$

2) а) у прамой форме:

Чырвонае — 4 м  $\leftarrow$   
 Нарач — ? м, у 6 разоў больш  $\rightarrow$

б) ва ўскоснай форме:

Чырвонае — 4 м, у 6 разоў менш  $\rightarrow$   
 Нарач — ? м  $\leftarrow$

2.

а) Музей «Дудуткі» — 100 гадоў  $\leftarrow$   
 Мірскі замак — ? гадоў, у 4 разы больш  $\rightarrow$

б) Музей «Дудуткі» — 100 гадоў, у 4 разы менш  $\rightarrow$   
 Мірскі замак — ? гадоў  $\leftarrow$

в) Музей «Дудуткі» — ? гадоў, у 4 разы менш

Мірскі замак — 400 гадоў

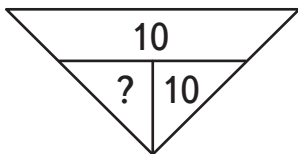
г) Музей «Дудуткі» — ? гадоў

Мірскі замак — 400 гадоў, у 4 разы больш

**С. 52—53:**

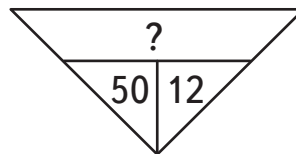


*Задача 1*



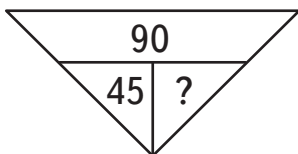
1 руб.

*Задача 2*



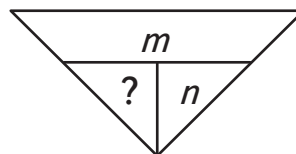
600 кап. (6 руб.)

*Задача 3*



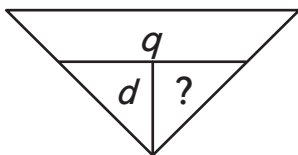
2 м

*Задача 4*



( $m : n$ ) кап.

*Задача 5*



( $q : d$ ) білетаў

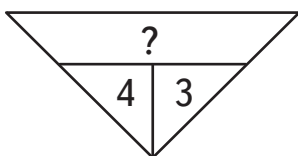


№	ц	.	к	=	К	Ураўненне	Адказ
1	?		5		30	$x \cdot 5 = 30$	$x = 6$
2	4		?		64	$4 \cdot x = 64$	$x = 16$
3	?		8		88	$x \cdot 8 = 88$	$x = 11$
4	?		9		9	$x \cdot 9 = 9$	$x = 1$
5	7		?		84	$7 \cdot x = 84$	$x = 12$

**С. 54:**

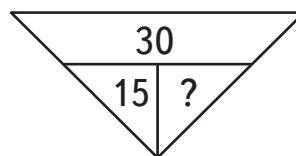


*Задача 1*



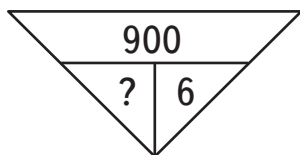
12 км

*Задача 2*



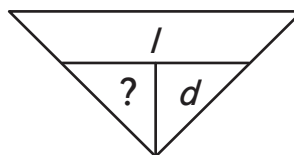
2 г

*Задача 3*



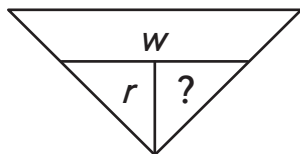
150 м/мін

*Задача 4*



( $l : d$ ) км/г

*Задача 5*



( $w : r$ ) мін



№	$v$	$\cdot$	$t$	=	$s$	Ураўненне	Адказ
1	? км/г		5 г		50 км	$v \cdot 5 = 50$	$v = 10$
2	50 м/с		5 с		? м	$50 \cdot 5 = s$	$s = 250$
3	1 см/мін		? мін		17 см	$1 \cdot t = 17$	$t = 17$
4	9 км/г		? г		63 км	$9 \cdot t = 63$	$t = 7$
5	? м/мін		2 мін		84 м	$v \cdot 2 = 84$	$v = 42$

**С. 55—56:**



1.  $2 \cdot 14 - 3 \cdot 9$ .
2.  $(8 + 7) \cdot 6$  або  $8 \cdot 6 + 7 \cdot 6$ .
3.  $10 \cdot 12 + 12 \cdot 10$ .
4.  $(a - q) \cdot b$  або  $a \cdot b - q \cdot b$ .

**С. 57, 59:**



1 — В, 2 — А, 3 — Е, 4 — Б, 5 — Г, 6 — Д.



*Задача 1*

- 1)  $6 : 2 = 3$  (разы)
  - 2)  $30 : 3 = 10$  (манет)
- Адказ: 10 манет.

*Задача 2*

- 1)  $12 : 6 = 2$  (разы)
  - 2)  $30 \cdot 2 = 60$  (манет)
- Адказ: 60 манет.

*Задача 3*

- 1)  $9 : 3 = 3$  (разы)
  - 2)  $36 : 3 = 12$  (шклянак)
- Адказ: 12 шклянак.

*Задача 4*

- $20 : 5 = 4$  (разы)
  - $25 \cdot 4 = 100$  (шклянак)
- Адказ: 100 шклянак.

### Задача 5

*I спосаб*

1)  $10 : 2 = 5$  (разоў)

2)  $18 \cdot 5 = 90$  (жаб)

Адказ: 90 жаб.

*II спосаб*



1)  $18 : 2 = 9$  (жаб)



2)  $9 \cdot 10 = 90$  (жаб)

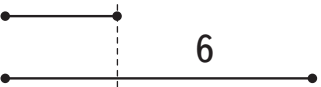

Адказ: 90 жаб.

### С. 60—62:



1. Першае складаемае  } 21  
Другое складаемае 

2. Геконаў  } 35  
Ігуан 

3. Засталося  } 14  
Растала 

4. Да перапынку  } 42  
Пасля перапынку 



### Задача 1

*I спосаб.* Ураўноўванне да меншага

1)  $35 - 21 = 14$  (відаў) — пасля ўраўноўвання

2)  $14 : 2 = 7$  (відаў) — зімовых

3)  $7 + 21 = 28$  (відаў) або  $35 - 7 = 28$  (відаў) — летніх

*II спосаб.* Ураўноўванне да большага

1)  $35 + 21 = 56$  (відаў) — пасля ўраўноўвання

2)  $56 : 2 = 28$  (відаў) — летніх

3)  $28 - 21 = 7$  (відаў) або  $35 - 28 = 7$  (відаў) — зімовых

Адказ: 28 летніх відаў, 7 зімовых відаў.

### Задача 2

*I спосаб.* Ураўноўванне да меншага

1)  $100 - 70 = 30$  (кг) — пасля ўраўноўвання

2)  $30 : 2 = 15$  (кг) — волава

3)  $15 + 70 = 85$  (кг) або  $100 - 15 = 85$  (кг) — медзі



*II спосаб. Ураўноўванне да большага*

1)  $100 + 70 = 170$  (кг) — пасля ўраўноўвання

2)  $170 : 2 = 85$  (кг) — медзі

3)  $85 - 70 = 15$  (кг) або  $100 - 85 = 15$  (кг) — волава

*Адказ:* 15 кг волава, 85 кг медзі.

**С. 63—65:**



1) Другі лік



Першы лік



18

2) Першая вітрына



Другая вітрына



12 капелюшоў

3) Чорна-белых



Каляровых



60 фотаздымкаў



*Задача 2*

1)  $4 - 1 = 3$  (часткі)

2)  $12 : 3 = 4$  (капелюшы)

3)  $4 \cdot 4 = 16$  (капелюшоў) або  $4 + 12 = 16$  (капелюшоў)

*Адказ:* 4 капелюшы, 16 капелюшоў.

*Задача 3*

1)  $6 - 1 = 5$  (частак)

2)  $60 : 5 = 12$  (фотаздымкаў) — чорна-белых

3)  $12 \cdot 6 = 72$  (фотаздымкі) або  $12 + 60 = 72$  (фотаздымкі) — каляровыя

*Адказ:* 72 фотаздымкі.



Міндалю



Арахісу



} 32 кг

1)  $7 + 1 = 8$  (частак) — усяго

2)  $32 : 8 = 4$  (кг) — міндалю

3)  $4 \cdot 7 = 28$  (кг) або  $32 - 4 = 28$  (кг) — арахісу

*Адказ:* 28 кг.

С. 66—68:



2.

Выказванне	Адказ
а) Самым умелым з карантышак з'яўляецца <u>Вінцік</u> або Шпунцік	П
б) Аўтарам кнігі «Нязнайка ў Сонечным горадзе» з'яўляецца Л. Талстой або С. Міхалкоў	Н
в) Усе жыхары Кветкавага горада былі веліканамі або <u>карантышкамі</u>	П
г) Авоська лятаў на <u>паветраным шары</u> або на самалёце	П

*Вывад:* выказванне са словам «АБО» з'яўляецца праўдзівым, калі ~~кожнае~~ хаця б адно сцверджанне ў ім праўдзівае; калі  $\frac{\text{кожнае}}{\text{хаця б адно}}$  са сцверджанняў непраўдзівае, то і само выказванне непраўдзівае.



Задача 1

К — М, К, Ш.

М — М, К, Ш.

Ш — М, К, Ш.

*Адказ:* паштальёна Печкіна дражніў Каркуша.

Задача 2

*Выпадак I.* Дапусцім, што праўду сказала фрэкен Бок.

ФБ — М, К, ФБ.

М — М, К, ФБ.

Значыць, здагадка  $\frac{\text{правільная}}{\text{няправільная}}$ .

*Выпадак II.* Дапусцім, што праўду сказаў Малы.

М — М, К, ФБ.

ФБ — М, К, ФБ.

Значыць, здагадка  $\frac{\text{правільная}}{\text{няправільная}}$ .

*Адказ:* фрэкен Бок.

### Задача 3

Выпадак	I	II	III	IV
Пятачок	T — с, В — ж	<del>T — с, В — ж</del>	T — с, В — ж	<del>T — с, В — ж</del>
Віні-Пух	В — с, П — ж	<del>В — с, П — ж</del>	<del>В — с, П — ж</del>	В — с, П — ж
Вывад	—	—	+	—

Адказ: Віні-Пух.

### Задача 4

*Выпадак I.* Дапусцім, што праўду сказала першая галава.

1-я галава — А, ~~К~~, ~~І~~.

2-я галава — А, ~~К~~, ~~І~~.

3-я галава — ~~А~~, ~~К~~, І.

Значыць, здагадка  $\frac{\text{правільная}}{\text{няправільная}}$ .

*Выпадак II.* Дапусцім, што праўду сказала другая галава.

1-я галава — ~~А~~, К, І.

2-я галава — ~~А~~, К, І.

3-я галава — ~~А~~, ~~К~~, І.

Значыць, здагадка  $\frac{\text{правільная}}{\text{няправільная}}$ .

*Выпадак III.* Дапусцім, што праўду сказала трэцяя галава.

1-я галава — ~~А~~, К, (І).

2-я галава — (А), ~~К~~, ~~І~~.

3-я галава — А, (К), ~~І~~.

Значыць, здагадка  $\frac{\text{правільная}}{\text{няправільная}}$ .

Адказ: англійскую мову вывучае другая галава, кітайскую — трэцяя галава, іспанскую — першая галава.

### С. 68—69, 71—72:



1. ЯГА + ДА = ЯГАДА

2. КАША + ЛОТ = КАШАЛОТ

3. ПАРА + СОН = ПАРАСОН

4. БУРА + ЦІНА = БУРАЦІНА

5. ДО + МІ + К = ДОМІК

6. РАБ + ІНА = РАБІНА



1. Прыназоўнік — у пачатку,  
У канцы — наш летні дом.  
Разам мы яе рашаем  
Каля дошкі, за сталом.

Адгадка: задача —  $\text{ЧКУККК}$ .

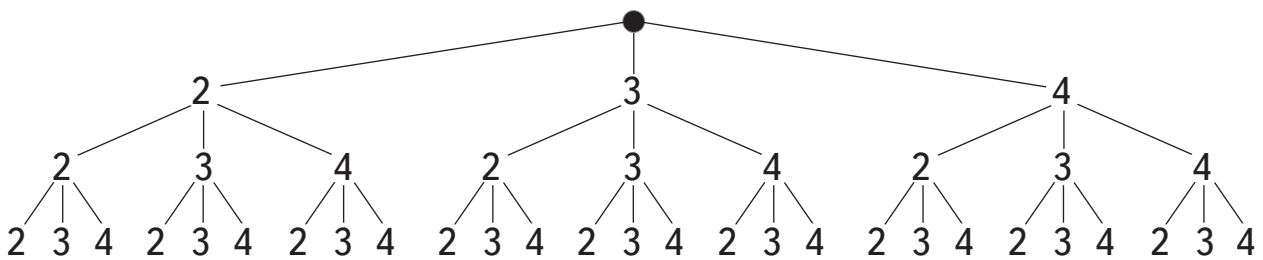
2. Я сяджу і ледзь не плачу,  
Не рашаецца ....

Адгадка: задача — 9151261.



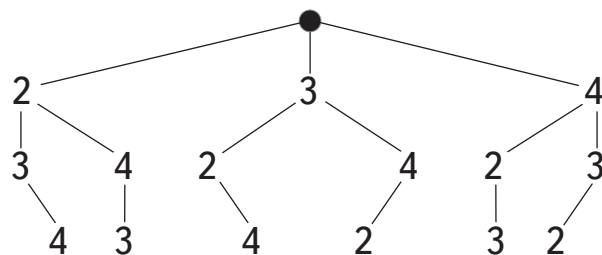
С. 75—79:

1. а)



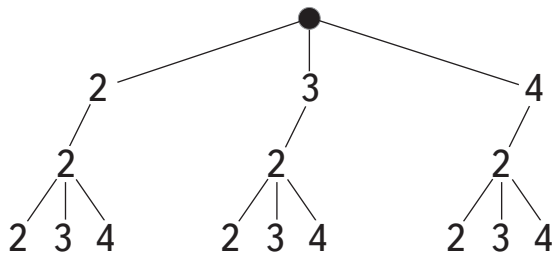
Адказ: лікі 222, 223, 224, 232, 233, 234, 242, 243, 244, 322, 323, 324, 332, 333, 334, 342, 343, 344, 422, 423, 424, 432, 433, 434, 442, 443, 444.

б)



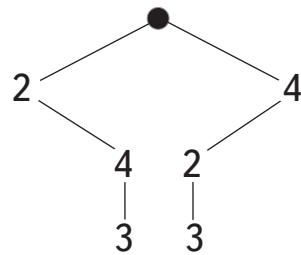
Адказ: лікі 234, 243, 324, 342, 423, 432.

2.



Адказ: лікі 222, 223, 224, 322, 323, 324, 422, 423, 424.

3.



Адказ: лікі 243, 423.

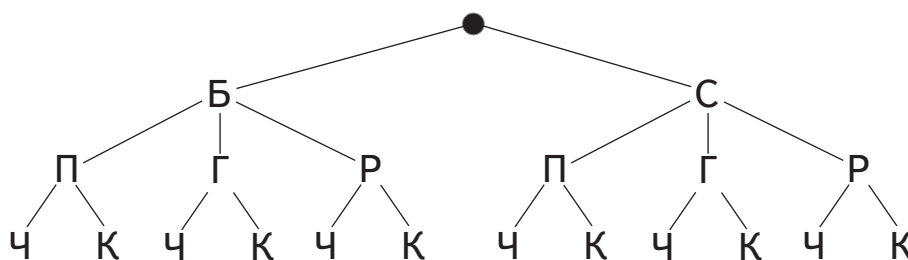


#### 4 Задача «Складаем меню»

Першыя стравы

Другія стравы

Напоі



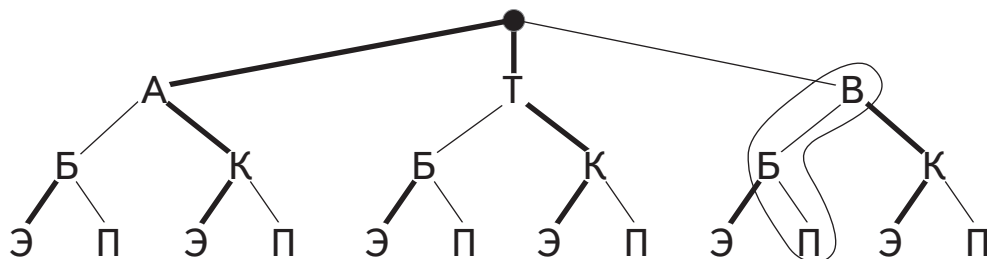
Адказ: 12 розных абедаяў.

#### Задача «Плануем падарожжа»

1-ы дзень

2-і дзень

3-і дзень



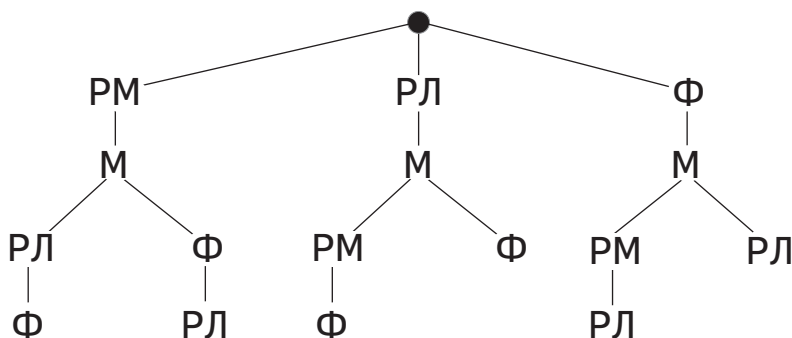
#### Задача «Складаем расклад урокаў»

1-ы ўрок

2-і ўрок

3-і ўрок

4-ы ўрок



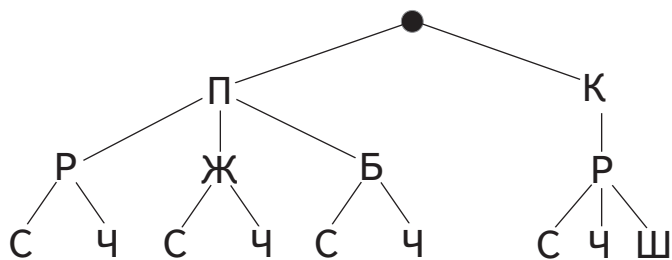
Адказ: 4 варыянты раскладу.

*Задача «Камбінцём школьную Вопратку»*

«Верх»

Блузка

«Ніз»



Адказ: 9 дзён.

**С. 81:**



*Задача 1*

	Т	Ф	К	Д	Г			
П	П—Т	П—Ф	П—К	П—Д	П—Г			
С	С—Т	С—Ф	С—К	С—Д	С—Г			
Р	Р—Т	Р—Ф	Р—К	Р—Д	Р—Г			

Адказ: 15 варыянтаў.

*Задача 2*

	Н	Т	Ю	Л				
І	І—Н	І—Т	І—Ю	І—Л				
В	В—Н	В—Т	В—Ю	В—Л				
М	М—Н	М—Т	М—Ю	М—Л				
Г	Г—Н	Г—Т	Г—Ю	Г—Л				

Адказ: 16 спосабаў.

**С. 82—83:**



1.

<i>Задача 1</i>	<i>Задача 2</i>	<i>Задача 3</i>
6 слупоў	11 кегляў	4 пілюлі
5 прамежкаў	10 прамежкаў	3 прамежкі
6 м	50 см	2 г
30 м	5 м (500 см)	6 г

2.

### Задача 1

Рад 1	Рад 2
7 калкоў	14 калкоў
6 прамежкаў	13 прамежкаў
2 м	1 м
12 м	13 м

Адказ: рад 2, на 1 м.

### Задача 2

Сітуацыя I	Сітуацыя II
4 удары	8 удараў
3 прамежкі	7 прамежкаў
4 с	4 с
12 с	28 с

Адказ: 8 удараў.



### С. 85—87:

1. а)

1-ы ход: b8 — a6,  
2-і ход: a6 — c7.

2. а)

1-ы ход: d7 — f6,  
2-і ход: f6 — g4,  
3-і ход: g4 — e3.

Або

1-ы ход: d7 — f6,  
2-і ход: f6 — d5,  
3-і ход: d5 — e3.

б)

1-ы ход: f2 — d3,  
2-і ход: d3 — c1,  
3-і ход: c1 — a2.

б)

1-ы ход: d5 — f4,  
2-і ход: f4 — h5.

Або

1-ы ход: d7 — e5,  
2-і ход: e5 — g4,  
3-і ход: g4 — e3.

Або

1-ы ход: d7 — b6,  
2-і ход: b6 — d5,  
3-і ход: d5 — e3.

Або

1-ы ход: f2 — d1,  
2-і ход: d1 — c3,  
3-і ход: c3 — a2.

Або

1-ы ход: d5 — f6,  
2-і ход: f6 — h5.

Або

1-ы ход: d7 — b6,  
2-і ход: b6 — c4,  
3-і ход: c4 — e3.

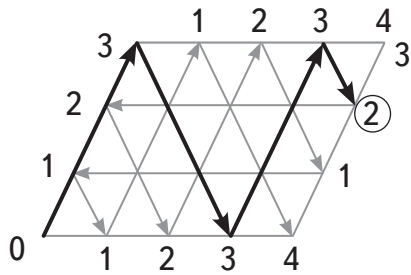
Або

1-ы ход: f2 — d3,  
2-і ход: d3 — b4,  
3-і ход: b4 — a2.



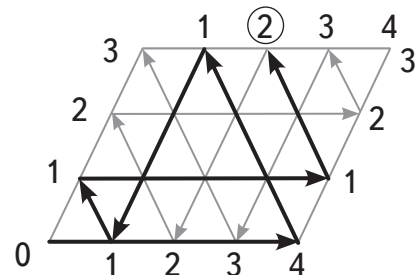
### Задача 1

I способ



4 пераліванні.

II способ

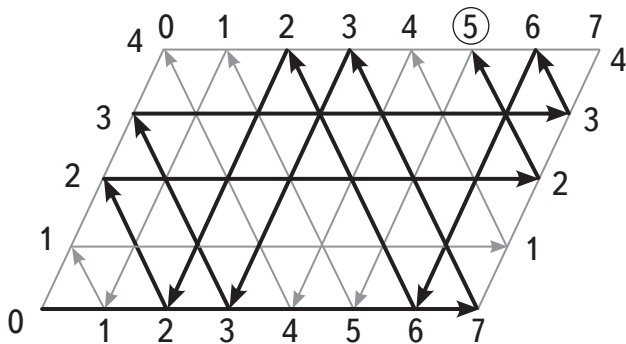


6 пераліванняў.

Адказ: найменшая колькасць пераліванняў — 4.

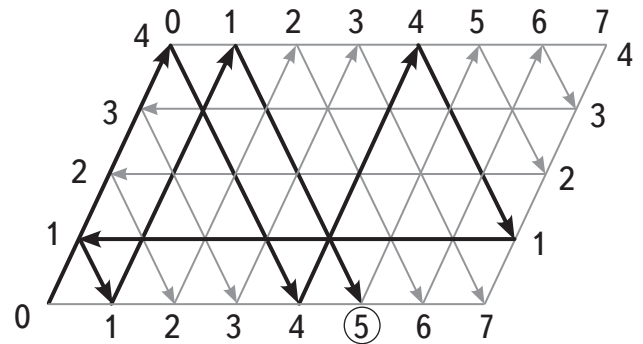
### Задача 2

I способ



12 пераліванняў.

II способ



8 пераліванняў.

Адказ: найменшая колькасць пераліванняў — 8.

### С. 88:

