

**АНИ АНГЕЛОВА
НИКОЛИНА ДИМИТРОВА
ДИМИТРИНКА ДИМИТРОВА**

**НОВИ ЗАДАЧИ ПО
МАТЕМАТИКА**

3. КЛАС

**ЗА РАБОТА В КЛАС
ЗА ДОМАШНИ УПРАЖНЕНИЯ**



**ВЕЛИКО ТЪРНОВО
2018**

- © Ани Николова Ангелова, автор, 2018
 - © Николина Димитрова Георгиева, автор, 2018
 - © Димитринка Петрова Димитрова, автор, 2018
 - © Евелина Любомирова Георгиева, графичен дизайн, 2018
 - © Петър Илиев Крусев, художник на корицата, 2018
- ISBN 978-619-212-044-3

I. ЧИСЛАТА ОТ 0 ДО 100 (Преговор)

ЧЕТЕНЕ, ПИСАНЕ, СРАВНЯВАНЕ

1. Напишете числата до 100, които съдържат еднакъв брой десетици и единици.

2. Напишете четните числа от 56 до 68.

3. Напишете нечетните числа от 71 до 87.

4. Напишете всяко трето число от 46 до 61.

5. Кои са четните числа от редицата 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60? Напишете ги.

6. Милен пише на майка си: „С баба набрахме 81 кг кайсии. От 9 кг тя свари конфитюр, а от останалите 9 кг ще приготви компоти“. Открийте грешката на Милен.

7. Като отнемате последователно по 1, напишете числата от 73 до 62.

8. Напишете всички числа до 100, чийто брой на единиците е 9.

9. От редицата числа препишете само двуцифрените:

11, 23, 3, 6, 76, 9, 90, 34, 4, 10, 100

10. Кои двуцифрени числа можете да напишете с цифра на десетиците 7?

11. В таблиците напишете двуцифрени числа, които не са:

а) по-малки от 53 и по-големи от 60;

б) по-малки от 90 и по-големи от 99.

а)

Десетици	Единици

б)

Десетици	Единици

12. Христо подредил няколко числа по големина, като започнал от най-малкото. Допуснал ли е грешка?

66, 67, 68, 96, 70, 71, 72, 73, 74, 75.

13. От редицата 18, 26, 57, 2, 44, 39, 60, 81, 9, 90, 74, 6, 95 напишете числата, които съдържат:

а) само десетици;

б) десетици и единици.

Кои числа не написахте? Защо?

14. Велин и Данчо представили няколко числа по различни начини. Допуснал ли е грешка някой от тях? Защо?

Велин		Данчо
7 дес. + 5 ед.	75	$7.10 + 5$
9 дес. + 1 ед.	91	$9.10 + 1$
4 дес. + 4 ед.	44	$4.10 + 4$
5 дес. + 0 ед.	50	$4.10 + 0$

15. От редицата препишете онези числа, които имат една и съща цифра на единиците. Подредете ги по големина.

43, 49, 38, 53, 46, 33, 83, 77, 72, 91

16. В една от редиците е допусната грешка. Поправете я.

42, 44, 46, 48, 50, 52, 54;

73, 76, 79, 82, 85, 88, 91;

65, 70, 75, 80, 85, 90, 95;

34, 38, 40, 42, 46, 50, 54.

17. Кои числа можете да напишете на мястото на a ?

$$76 < a < 79$$

$$48 < a < 51$$

$$80 > a > 78$$

$$100 > a > 95$$

$$66 > a > 63$$

$$33 > a > 29$$

18. Напишете числата, които са образувани от:

$$3 \text{ дес.} + 2 \text{ дес.} + 5 \text{ ед.} =$$

$$6 \text{ дес.} + 4 \text{ ед.} + 3 \text{ ед.} =$$

$$7 \text{ дес.} + 1 \text{ дес.} + 4 \text{ ед.} =$$

$$9 \text{ дес.} + 5 \text{ ед.} + 1 \text{ ед.} =$$

$$4 \text{ дес.} + 5 \text{ дес.} + 9 \text{ ед.} =$$

$$8 \text{ дес.} + 1 \text{ ед.} + 0 \text{ ед.} =$$

$$2 \text{ дес.} + 6 \text{ дес.} + 8 \text{ ед.} =$$

$$5 \text{ дес.} + 0 \text{ ед.} + 1 \text{ ед.} =$$

19. Напишете всички двуцифрени числа до 100, на които единиците са по-малък брой от десетиците:

Образец: 10, 20, 21, 30, 31, 32 и т. н.

СЪБИРАНЕ И ИЗВАЖДАНЕ БЕЗ ПРЕМИНАВАНЕ

1. Пресметнете:

$60 + 30 =$

$72 + 7 =$

$65 - 5 =$

$52 + 40 =$

$81 + 18 =$

$47 - 17 =$

$35 + 4 =$

$90 - 30 =$

$99 - 4 =$

$28 + 20 =$

$86 - 80 =$

$86 - 32 =$

2. Пресметнете:

$63 + 13 - 50 =$

$91 + 1 - 0 =$

$21 + 28 - 32 =$

$90 - 50 + 28 =$

$42 + 6 - 1 =$

$55 + 3 - 8 =$

$74 + 3 - 34 =$

$33 + 3 + 13 =$

$86 + 0 - 85 =$

3. Пресметнете:

$(26 + 33) - 9 =$

$64 - (11 + 12) =$

$53 + (3 + 20) =$

$(52 + 17) - 8 =$

$90 - (72 - 42) =$

$62 - (62 + 0) =$

4. Открийте и напишете числата в квадратчетата:

$54 + \square = 66$

$2 + \square = 82$

$\square + 73 = 74$

$\square + 90 = 96$

$\square + 0 = 82$

$41 + \square = 44$

5. Сравнете сборовете:

$22 + 13 \square 16 + 32$

$58 + 1 \square 7 + 72$

$43 + 16 \square 32 + 17$

$4 + 65 \square 8 + 61$

$65 + 13 \square 56 + 12$

$12 + 87 \square 22 + 77$

$84 + 5 \square 5 + 84$

$24 + 33 \square 14 + 43$

6. Сравнете разликите:

$58 - 30 \square 92 - 70$

$94 - 10 \square 84 - 0$

$64 - 14 \square 86 - 16$

$47 - 11 \square 55 - 31$

$38 - 16 \square 48 - 26$

$99 - 90 \square 82 - 70$

$79 - 52 \square 69 - 32$

$62 - 20 \square 42 - 10$

7. От една леха набрали 68 кг домати, а от друга – с 12 кг по-малко. Колко килограма домати набрали от втората леха?

8. От едно стадо овце надоили 42 л мляко, а от друго – с 11 л повече. Колко литра мляко надоили от двете стада?

9. В един пчелин има 57 кошера, които са с 13 повече от кошерите в друг пчелин. Колко кошера има във втория пчелин?

10. След като Петър изписал 23 страници от една тетрадка, от нея останали 37 неизписани страници. Колко страници е тетрадката на Петър?

11. От П^а клас отишли на излет 21 деца, от П^б – 23 деца, а от П^в – с 2 деца повече от П^б. Колко деца са отишли на излет?

12. За сбирката си Марин събрал 25 листа от дръвчета и 13 цвята. С колко листата са повече от цветовете?

13. В една книжарница продали до обяд 85 книги, а следобед – с 15 книги по-малко.

Поставете въпрос и решете задачата.

14. В автобус пътували 32 души, а в трамвай – с 32 човека повече. Колко души пътували в трамвая?

Какъв друг въпрос можете да поставите на задачата?

15. Към числото 2 прибавете:

а) разликата на 64 и 3;

б) сбора на 22 и 51;

в) разликата на 76 и 71, събрана с 85;

г) сбора на 31 и 41, събран с 12.

16. Във фирма работят 46 мъже и с 14 по-малко жени. Колко са всички работници във фирмата?

17. Намерете сбора $a + b$, ако:

а) $a = 85$, $b = 13$;

б) $a = 61$, $b = 27$;

в) $a = 72$, $b = 23$.

18. Намерете разликата $a - b$, ако:

а) $a = 94$, $b = 82$;

б) $a = 69$, $b = 51$;

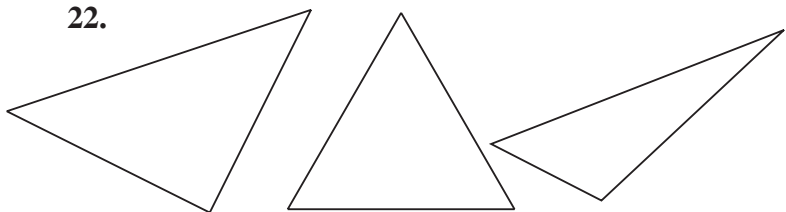
в) $a = 77$, $b = 44$.

19. Обиколката на триъгълник е 39 см. Едната му страна е 14 см, втората е със същата дължина. Колко сантиметра е дългата третата страна на триъгълника?

20. Правоъгълник има размери 32 м и 11 м, а квадрат има дължина на страната 21 м. Сравнете обиколките им.

21. Иван събрал през лятото 24 кг билки, брат му – с 4 кг по-малко, а сестра им – с 1 кг повече от Иван. Колко килограма билки са събрали тримата заедно?

22.



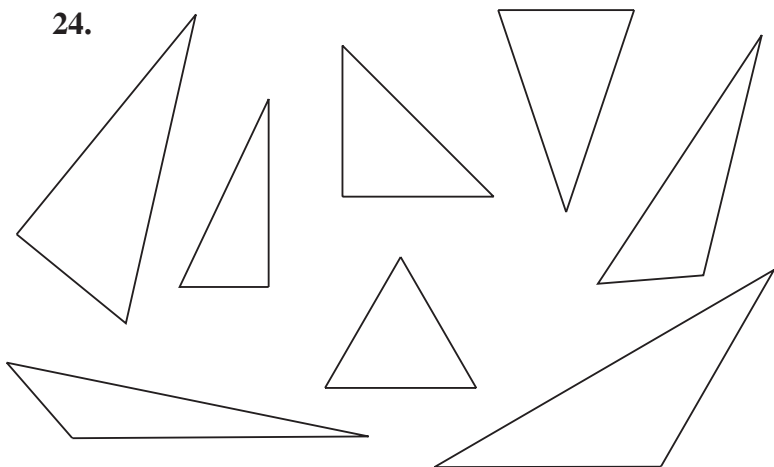
Определете вида на триъгълниците според страните. Намерете обиколката на триъгълника, който е равноностранен.

23.



Като начертаете по една отсечка, ще довършите фигурите. По какво се различават? Чия обиколка е по-голяма?

24.



Колко са равнобедрените триъгълници? А колко са разностранните?

СЪБИРАНЕ И ИЗВАЖДАНЕ С ПРЕМИНАВАНЕ

1. Намерете сборовете:

$26 + 6 = \quad 69 + 4 = \quad 36 + 36 = \quad 58 + 18 =$

$58 + 7 = \quad 77 + 9 = \quad 48 + 13 = \quad 67 + 29 =$

2. Пресметнете разликите. Направете проверка.

$32 - 4 = \quad 58 - 9 = \quad 94 - 7 = \quad 80 \quad 100$

$41 - 6 = \quad 83 - 5 = \quad 86 - 8 = \quad \underline{34} \quad \underline{76}$

$$\begin{array}{r} 72 \\ - 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 53 \\ - 18 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 85 \\ - 76 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ - 33 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 41 \\ - 7 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ - 27 \\ \hline \end{array}$$

3. Пресметнете:

$61 - (18 + 7) = \quad 100 - (16 + 73) =$

$46 - (52 - 43) = \quad 100 - (100 - 92) =$

$33 + (90 - 58) = \quad 97 + (81 - 79) =$

$(52 + 9) - 3 = \quad 35 + (37 - 17) =$

$16 + (90 - 81) = \quad 71 - (18 + 14) =$

$100 + (100 - 100) = \quad 0 + (100 - 64) =$

4. Пресметнете по най-лесния начин:

$43 + 8 + 17 = \quad 31 + 26 + 19 =$

$68 + 18 + 12 = \quad 52 + 16 + 4 =$

$27 + 64 + 3 = \quad 44 + 26 + 6 =$

$59 + 1 + 21 = \quad 36 + 36 + 14 =$

5. Открийте цифрите, които трябва да напишете на мястото на звездичките:

$$\begin{array}{ccccccc} 26 & 37 & 7.2 & 8.* & 6* & 1.0.0 & ** \\ + \underline{3*} & + \underline{4*} & - \underline{*6} & - \underline{56} & - \underline{**} & - \underline{**} & + \underline{14} \\ 64 & *4 & 4* & *7 & 05 & 23 & 100 \end{array}$$

6. Сбора на числата 54 и 37 умалете с разликата на тези числа.

7. Умалете разликата на числата 70 и 61 с разликата на числата 90 и 81.

8. Колко е разликата, ако:

а) умаляемото е с 8 по-малко от числото 83, а умалителят е с 8 по-голям от числото 33;

б) умаляемото е с 6 повече от числото 77, а умалителят е с 12 по-малък от същото число;

в) умаляемото е разлика на числата 90 и 24, а умалителят – разлика на числата 70 и 24;

г) умаляемото е с 1 по-голямо от 99, а умалителят е с 1 по-малък от 100?

9. Колко е сборът, ако:

а) едното събираемо е равно на разликата на числата 91 и 42, а другото – на сбора на числата 26 и 27;

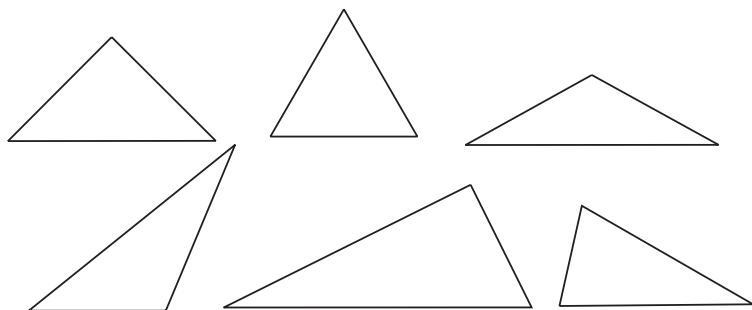
б) едното събираемо е с 19 по-малко от 36, а другото е с 19 по-голямо от 36;

в) едното събираемо е по-голямо с 36 от най-голямото едноцифрено число, а другото е разлика на числата 50 и 41?

10. Ангел имал марки. Когато майка му му подарила 17 марки, а баба му – 24, маркиите на Ангел станали 50. Колко марки имал първоначално Ангел?

11. За един час в павилион продали 28 банички, 26 кифли и 42 понички. Колко броя закуски продали за един час? Пресметнете по най-лесния начин.

12. Оцветете само равнобедрените триъгълници. Колко са равностранныте триъгълници?



13. Попълнете магическите квадрати. Сборът на всяка редица, колона или диагонал трябва да бъде едно и също число.

17		
9		18
13	19	

60	10	
	50	
		40

14. В първия магически квадрат подредете числата 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Във втория магически квадрат напишете подходящи числа.

15. По данните съставете две задачи:

73 дръвчета; с 48 дръвчета по-малко.

16. Намерете неизвестното число:

$$\square + 13 = 92 - 46$$

$$\square + 37 = 21 + 69$$

$$(24 + 18) + \square = 100$$

$$\square + 18 = 35 + 48$$

$$\square + (16 + 36) = 80 - 19$$

$$(94 - 85) + \square = 51$$

$$\square + 22 = (17 + 18)$$

$$(66 - 48) + \square = 37$$

$$(100 - 99) + \square = 10$$

$$(49 + 14) + \square = 80$$

$$(54 - 29) + \square = 91$$

$$(70 - 0) + \square = 90$$

17. В едно училище 36 деца тренират баскетбол, а с 9 деца повече тренират футбол. Колко общо са децата, които тренират?

18. Иванка намислила две числа – 18 и 28. Всяко от тях уголемила с 12. Получените числа събрала. Колко е сборът?

19. Към сбора на числата 21 и 48 прибавете сбора на най-малкото двуцифрено число и най-голямото едноцифрено число. Кое число получихте?

20. Кое число е по-голямо с 19 от сбора на числата 45 и 28?

21. В един магазин мъжките обувки са 62 чифта, а детските – с 38 чифта повече. Колко чифта са детските обувки?

22. В магазин за домашни потреби доставили 25 сервиза за чай, с 3 сервиза повече за кафе и 17 сервиза за риба. Колко сервиза общо са доставили в магазина?

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ЧИСЛАТА ОТ 0 ДО 100 (Преговор)	
Четене, писане, сравняване	3
Събиране и изваждане без преминаване	6
Събиране и изваждане с преминаване.....	10
Умножение и деление	14
Входно ниво А.....	24
Входно ниво Б	26
II. ЧИСЛАТА ДО 1000 – СЪБИРАНЕ И ИЗВАЖДАНЕ	
Четене, писане, сравняване	28
Тест 1 А	34
Тест 1 Б	35
Събиране и изваждане на числата до 1000 без преминаване. Мерни единици за дължина.	
Ъгъл и видове ъгли	36
Тест 2 А	48
Тест 2 Б	50
Тест 3 А	52
Тест 3 Б	54
Събиране на числата до 1000 с преминаване	56
Тест 4 А	64
Тест 4 Б	66
Изваждане на числата до 1000 със заемане.....	68
Тест 5 А	80
Тест 5 Б	82
Събиране и изваждане с преминаване.....	84
Тест 6 А	89
Тест 6 Б	91
Видове триъгълници според ъглите.	
Правоъгълник и квадрат.....	93
Тест 7 А	98
Тест 7 Б	100

III. УМНОЖЕНИЕ НА ДВУЦИФРЕНО И ТРИЦИФРЕНО ЧИСЛО С ЕДНОЦИФРЕНО

Умножение с едноцифрено число без преминаване	102
Умножение на сбор с число.	
Разпределително свойство	103
Тест 8 А	105
Тест 8 Б	106
Умножение с преминаване	107
Произведение на три числа	111
Тест 9 А	113
Тест 9 Б	114

IV. ДЕЛЕНИЕ НА ДВУЦИФРЕНО И ТРИЦИФРЕНО ЧИСЛО С ЕДНОЦИФРЕНО

Деление на сбор с число. Деление без заемане.....	116
Тест 10 А	123
Тест 10 Б	124
Мерни единици за тегло и време	125
Тест 11 А	130
Тест 11 Б	131
Деление на двуцифрено и трицифрено число с едноцифрено.....	132
Тест 12 А	147
Тест 12 Б	149
Половинка, третинка четвъртинка и десетинка.....	151
Тест 13 А	153
Тест 13 Б	154
Деление с остатък.....	155
Тест 14 А	157
Тест 14 Б	158

V. ГОДИШЕН ПРЕГОВОР	159
Изходно ниво А	169
Изходно ниво Б	171
Отговори на тестовете	173

Ани Ангелова * Николина Димитрова
Димитринка Димитрова

НОВИ ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКА 3. КЛАС за работа в клас * за домашни упражнения

Българска
Първо издание

Редактор: Детелин ГИНЧЕВ
Графичен дизайн: Евелина ГЕОРГИЕВА
Художествено оформление на корицата: Петър КРУСЕВ

Формат 84x108/32
Печатни коли 11

Издателство „Слово“ – Велико Търново
Печат: „Абагар“ АД – В. Търново

Адрес на издателство „СЛОВО“
5000 В. Търново, ул. „Хр. Смирненски“ № 18, п.к. 467
тел. 062/627 990, тел./факс 062/620-350
e-mail: slovo_vt@abv.bg / slovo_vt@mail.bg
office@izdatelstvo-slovo.com
търговски отдел 062/644 819
София, тел. 0888/ 655-813
www.izdatelstvo-slovo.com