

КАТАЛОГ

2023/2024 г.

МАТЕМАТИКА

5.
6. КЛАС
7.



Издателска група
ПРОСВЕТА



Видеоуроци

Водещи учители представят учебния материал в 60 видеоурока.



Кратки е-уроци

Над 150 кратки е-урока представят материала ясно, достъпно и стегнато.



Тестове

Разнообразни тестови задачи проверяват наученото след всеки урок.



Интерактивно съдържание

Открийте в платформата над 700 интерактивни ресурса, подходящи за разнообразяване на учебните дейности.



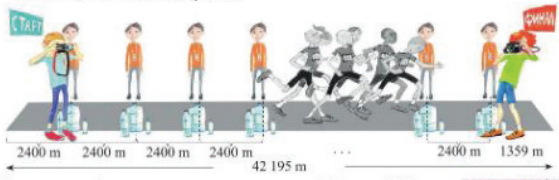
Анимации

Над 250 анимации представят материала в игрова форма, така че учениците бързо и лесно да осмислят новите понятия и да се научат да работят с тях.

Страница 51 от 262

МАТЕМАТИКА | 5. клас | Просвета – София

Последното такова място е на разстояние 17. $2400 = 40\ 800$ m, защото $18 \cdot 2400 = 43\ 200 > 42\ 195$ m. Чавдар е стоял на разстояние $42\ 195 - 40\ 800 = 1395$ m от финала.



Вилно място с форма на правоъгълник с размери 1800 cm и 4275 cm трябва да се ограда. Оградата се закрепва за бетонни стълбове, които се поставят в четирите ъгъла и по страните му на равни разстояния един от друг. Разстоянието между стълбовете трябва да е по-голямо от 50 cm и по-малко от 300 cm. На какво разстояние предлагате да се поставят стълбовете и колко стълба ще са ви необходими за оградата? Колко лева ще струва нашата ограда, ако цената на 1 cm оградна мрежа е 3 ст., а на 1 бетонен стълб – 12 лв. Кой от предложените варианти е най-евтин?

1800, 4275	5
360,	855
72,	171
24,	57
8,	19

Решение:
Всяка от страните на правоъгълника трябва да се раздели на равни части – разстоянието между два съседни стълба. Разстоянието между два стълба в сантиметри трябва да е число, на което 1800 и 4275 се делят без остатък, т.е. техен общ делител между 50 и 300.
 $\text{НОД}(1800, 4275) = 5 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 3 = 225$
Дължината на оградата е $(1800 + 4275) \cdot 2 = 6075 \cdot 2 = 12\ 150$ cm.

Аз предлагам разстоянието между стълбовете да е 75 cm, защото $5 \cdot 3 \cdot 3 = 75$ е общ делител на 1800 и 4275 и 75 е между 50 и 300. Броят на необходимите стълбове е $12\ 150 : 75 = 162$. Какво е моето предложение?

Проверявам какво знам

4. В магазин получили следните играчки за елха: 320 топки, 400 звездички и 560 камбанки. Управителят на магазина наредил от всички играчки да направят колкото се може повече еднакви комплекта и да ги поставят в кутии.
а) Колко кутии трябва да поръчат и по колко играчки от всеки вид ще има в една кутия?
б) В таблицата са дадени цените на играчките и на празната кутия. Ако магазинът печели по 1 лв. 50 ст. от продажбата на 1 комплект, намерете:

Цена за 1 брой	
топки	80 ст.
звездички	90 ст.

камбанки	60 ст.
кутия	40 ст.

- Каква е цената на един комплект?
- Каква ще бъде общата печалба за магазина, ако се продават всички играчки?

5. Фабрика за бисквити пакетира продукцията си в кутии с размери на дъното 16 cm и 20 cm. За транспортирането им трябва да се изработи кашон с квадратно дъно, в който да може да се подреждат плътно кутиите с бисквити. Какъв най-малък размер може да има дъното на кашона? Колко кутии ще може да се подредят на един ред в такъв кашон?

51

КАКВО ПОЛУЧАВА УЧИТЕЛЯТ

Когато избере да работи с „Просвета“, всеки учител получава **съответния учебник, неговия електронен вариант, тетragки и книга за учителя.**

А какво получава учителят при избор на учебник по математика – помагалата със следния знак – вижте на следващите страници.

В комплекта
за учителя

За учебната 2023/2024 г. при избор на учебник по математика на Издателска група „Просвета“ учителят получава и достъп до пълното съдържание на платформата **е-просвета (e-prosveta.bg)**.

Свободен достъп до **е-просвета** може да получите, ако работите с поне един учебник на „Просвета“. Необходимо е само да се регистрирате на **e-prosveta.bg** или да влезете в **e-prosveta.bg** с имейл, с който сте регистрирани в нашата електронна книжарница – **e-uchebnik.bg**.

Препоръчайте **е-просвета** и на Вашите ученици.



Е-ПРОСВЕТА Е НОСИТЕЛ НА СПЕЦИАЛНАТА НАГРАДА НА ЖУРИТО НА НАЙ-ГОЛЕМИЯ ЕВРОПЕЙСКИ КОНКУРС ЗА УЧЕБНИЦИ И УЧЕБНИ МАТЕРИАЛИ **BELMA**.

Бяла дъска

Бялата дъска е нов интерактивен инструмент в **е-просвета**.

С нейна помощ ще планирате и разработите урока за няколко минути.

Освен от учители, бялата дъска може да се използва от ученици, родители или друг тип потребители с предоставен или закупен абонамент.

Тя е активна във всички помагала, тетрадки и учебници в платформата, за всички класове и предмети.

- СЪС СЛЕДНИТЕ БУТОНИ ВЪРХУ БЯЛАТА ДЪСКА:**
- Местите обекти**
 - Набирате текст** – с шрифт, големина на буквите и разредка по Ваш избор
 - Чертаете фигури** – триъгълник, квадрат, правоъгълник, кръг, линия. С контур или запълнени
 - Изтривате текст или обект** – големината на гумичката се регулира
 - Изписвате текст** – с помощта на мишката
 - Вмъквате изображение** – директно от компютъра
 - Определяте фон** – тесни и широки или широки редове, нотна тетрадка, малки или големи квадратчета
 - Местите лентата с инструменти**

РАЗГЛЕДАЙТЕ ПРОЕКТИТЕ НИ ЗА УЧЕБНИЦИ

Информация за новите ни учебници по математика за 5. и 6. клас разгледайте на следващите страници.

КОЛЕКТИВНИ АБОНАМЕНТИ

Сега можете да предложите на своите ученици колективни абонаменти за образователната платформа **е-просвета**. Разгледайте възможностите на нашия сайт – e-prosveta.bg.

Учи умно. Учи лесно. Учи с



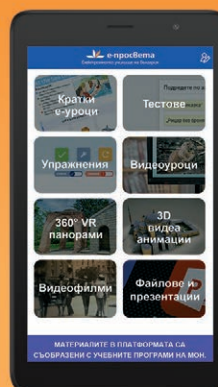
е-просвета

15⁹⁹
лв./мес.

Едногодишен абонамент

9⁹⁹
лв./мес.

Двугодишен абонамент



За повече информация: A1.bg



МАТЕМАТИКА ЗА 5. КЛАС, „ПРОСВЕТА – СОФИЯ“ (ПРОЕКТ)

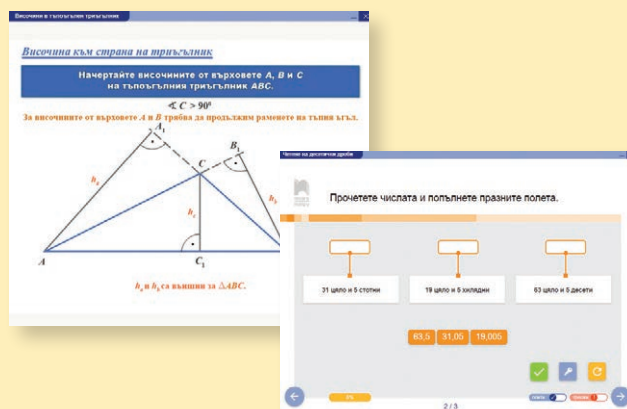
Автори: Пенка Нинкова, Мария Лилкова, Таня Стоева, Станимира Ставрева-Нейчева, Ирина Шаркова

Размери: 21x29 см, страници – 1. част 144; 2. част 144

Преработеният учебник според новата учебна програма за 2022/2023 г. се състои от 2 части. Той предлага:

- теми за 156 учебни часа;
- повече уроци за упражнение;
- намаляване на теоретичната информация;
- уроци за измерване и чертаене, с които се учи чрез практика;
- урок „Използвам и прилагам наученото“ в края на всяка тема;
- тест за самостоятелна работа „Аз се оценявам“ в края на всяка тема – придружен от отговорите на задачите;
- задачи за изграждане на умения за общуване, аргументиране и избор по зададени критерии;
- задачи за проучване и изготвяне на проект.

ЕЛЕКТРОНЕН УЧЕБНИК, ВИДЕОУРОЦИ, КРАТКИ Е-УРОЦИ, ТЕСТОВЕ – В ПЛАТФОРМАТА e-prosveta.bg



Задачи от електронния учебник по математика за 5. клас



КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 5. КЛАС

Автори: Пенка Нинкова, Мария Лилкова, Таня Стоева, Станимира Ставрева-Нейчева, Ирина Шаркова

Размери: 17x24 см



ТЕТРАДКА № 1 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 5. КЛАС

Автори: Пенка Нинкова, Таня Стоева, Мария Лилкова

Размери: 21x29 см
44 страници



ТЕТРАДКА № 2 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 5. КЛАС

Автори: Пенка Нинкова, Таня Стоева, Мария Лилкова

Размери: 21x29 см
52 страници

Новите тетрадки предлагат:

- разнообразни по съдържание и формат задачи с тренировъчен характер към всяка тема;
- различни схеми, таблици и други графични средства;
- игра „Математическа щафета“ към уроците за обобщение – систематизира и затвърдява знанията по забавен начин;

- текстови задачи, които показват приложимостта на математическите знания в различни житейски ситуации;
- две примерни теми за класна работа.

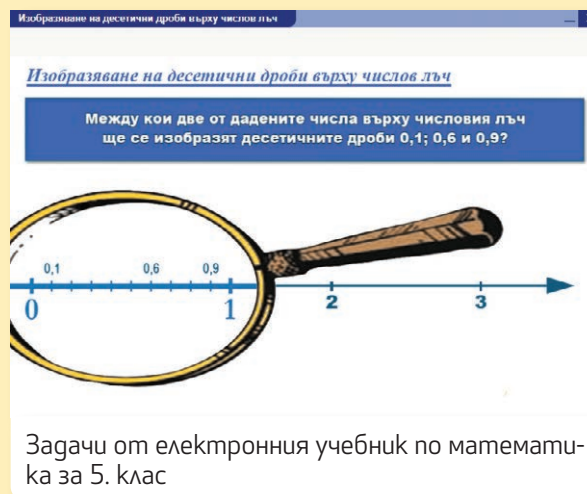


МАТЕМАТИКА ЗА 5. КЛАС, „ПРОСВЕТА ПЛЮС“ (ПРОЕКТ)

Автори: Юлия Нинова, Снежинка Матакиева, Николай Райков

Размери: 21x29 см, страници – 1. част 120; 2. част 144

ЕЛЕКТРОНЕН УЧЕБНИК, ВИДЕОУРОЦИ,
КРАТКИ Е-УРОЦИ, ТЕСТОВЕ –
В ПЛАТФОРМАТА e-prosveta.bg



Задачи от електронния учебник по математика за 5. клас

Преработеният според новата учебна програма за 2022/2023 г. учебник е в 2 части и предлага:

- структурирано съдържание и логически свързани теми;
- спираловиден принцип на изложение на знанието;
- задачи, подходящи за различни стилове на учене;
- разнообразни учебни дейности;
- рубрика „Петминутка“ – диагностициране на знанията на учениците;
- рубрики „Тестови задачи“ и „Самостоятелен контрол“ в края на всяка тема – възможност учениците сами да установят нивото на знанията си и да отстранят допуснатите пропуски.



КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 5. КЛАС

Автори: Юлия Нинова, Снежинка Матакиева, Николай Райков

Размери: 17x24 см



ТЕТРАДКА № 1 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 5. КЛАС

Автори: Юлия Нинова, Снежинка Матакиева, Тинка Бонина-Христова

Размери: 21x29 см
32 страници



ТЕТРАДКА № 2 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 5. КЛАС

Автори: Юлия Нинова, Снежинка Матакиева, Тинка Бонина-Христова

Размери: 21x29 см
32 страници

Новите тетрадки:

- са предназначени за обучение и самоподготовка на учениците;
- включват разнообразни по съдържание и формат задачи, които имат тренировъчен характер;

- дават възможност за практическо приложение на знанията;
- са обогатени със задачи от сродни научни дисциплини и от житейски ситуации.





МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС, „ПРОСВЕТА – СОФИЯ“ (ПРОЕКТ)

Автори: Пенка Нинкова, Мария Лилкова, Таня Сточева, Ирина Шаркова, Станимира Ставрева-Нейчева

Размери: 21x29 см, страници – 1. част 136; 2. част 144

Новият учебник е **преработен** в съответствие с учебната програма за **2022/2023 г.** и се състои от 2 части. Той:

- предлага теми за 156 учебни часа;
- съчетава най-добрите методически подходи и практики;
- предлага повече уроци за упражнение;
- осигурява по-лесно и ефективно усвояване на новите знания;
- дава възможност за анализ и преценка на избора на рационално решение на даден проблем;
- включва разнообразни задачи, игри и любопитни факти от реалния живот;
- използва различни средства за онагледяване, алгоритмизиране и интерпретиране на аритметичните знания;
- подпомага формирането на логическо и критично мислене и комуникативни умения.



ТЕТРАДКА № 1 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС

Автори: Пенка Нинкова, Таня Сточева, Мария Лилкова

Размери: 21x29 см
48 страници

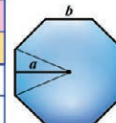
ЕЛЕКТРОНЕН УЧЕБНИК, ВИДЕОУРОЦИ, КРАТКИ Е-УРОЦИ, ТЕСТОВЕ – В ПЛАТФОРМАТА **e-prosveta.bg**



Периметър и лице на многоъгълник

Попълнете таблицата. Кликвайте върху цветните правоъгълници, за да проверите отговорите.

b (cm)	3		2,49		
a (cm)	3,62	7		2	
P (cm)		46,4			48
S (cm ²)		162,4	29,88	13,28	173,76



$$S = \frac{P \cdot a}{2}$$

$$S = \frac{46,4 \cdot 7}{2} = 162,4$$

Задачи от електронния учебник по математика за 6. клас



КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС

Автори: Пенка Нинкова, Мария Лилкова, Таня Сточева, Ирина Шаркова, Станимира Ставрева-Нейчева

Размери: 17x24 см



ТЕТРАДКА № 2 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС

Автори: Пенка Нинкова, Таня Сточева, Мария Лилкова

Размери: 21x29 см
48 страници

Новите тетрадки включват:

- разнообразни по съдържание и формат задачи, които имат тренировъчен характер;
- схеми, таблици и други графични средства, които стимулират любознателността и интереса на учениците;
- задачи, решени стъпка по стъпка – изграждат у учени-

ците умения за правилно записване и подреждане на решенията;

- текстови задачи – тренират прилагане на математически знания в различни житейски ситуации;
- две примерни теми за класна работа.



МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС, „ПРОСВЕТА ПЛЮС“ (ПРОЕКТ)

Автори: Юлия Нинова, Снежина Матакиева, Николай Райков, Тинка Бонина

Размери: 21x29 см, страници – 1. част 132; 2. част 140

ЕЛЕКТРОНЕН УЧЕБНИК, ВИДЕОУРОЦИ, КРАТКИ Е-УРОЦИ, ТЕСТОВЕ – В ПЛАТФОРМАТА e-prosveta.bg



Разстоянието между градовете Варна и Трявна е 255 km. Едновременно един срещу друг от Варна и Трявна тръгват лек автомобил и автобус, които се срещат след 1 h и 30 min. Скоростта на автобуса е 70 km/h. Намерете скоростта на автомобила.

1) Избираме на неизвестно число. Означаваме с x скоростта на автомобила.

2) Определяме на условия за неизвестното, $x > 0$.

3) Съставяме математически модел (уравнение).

Варна – Трявна	Скорост v (km/h)	Време t (h)	Път $S = v \cdot t$ (km)
Лек автомобил			
Автобус			

Попълваме таблицата, като за изразяване на измения път в последната колона прилагаме формулата $S = v \cdot t$.

Продължи

Задачи от електронния учебник по математика за 6. клас



КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС

Автори: Юлия Нинова, Снежина Матакиева, Станислава Петкова, Николай Райков

Размери: 17x24 см



ТЕТРАДКА №1 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС

Автори: Юлия Нинова, Снежина Матакиева, Тинка Бонина-Христова

Размери: 21x29 см
32 страници



ТЕТРАДКА №2 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС

Автори: Юлия Нинова, Снежина Матакиева, Тинка Бонина-Христова

Размери: 21x29 см
32 страници

Новите тетрадки предлагат:

- многообразие от задачи, които подпомагат обучението и самоподготовката на учениците;
- място за решаване, за чертежи, схеми и диаграми;
- тестови задачи, които подпомагат самоподготовката

ката и самооценката на учениците;

- онагледяване на потребността от знания и приложение на придобитите умения по математика в широк спектър от живота.





Препоръчани помагала



**СБОРНИК ЗАДАЧИ
ПО МАТЕМАТИКА
ЗА 5. КЛАС. ЗА ВСЕКИ
УЧЕНИК. ПО ВСЯКА ТЕМА**
Автори: Пенка Нинкова,
Мария Лилкова,
Таня Стоева
Размери: 17x24 см
304 страници



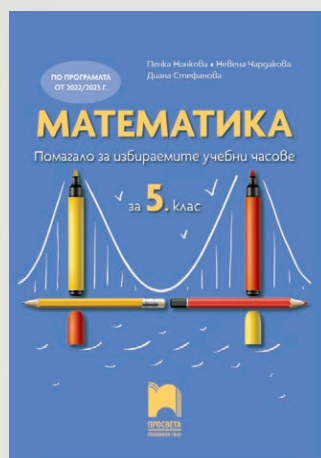
**СБОРНИК ЗАДАЧИ
ПО МАТЕМАТИКА
ЗА 6. КЛАС. 1350 ЗАДАЧИ
ЗА ВСЕКИ УЧЕНИК
ПО ВСЯКА ТЕМА**
Автори: Таня Стоева,
Пенка Нинкова,
Мария Лилкова,
Николина Петрова
Размери: 17x24 см
256 страници

Преработено

Поредица
5. – 8. клас

Сборниците са преработени по новата учебна програма и предлагат:

- впечатляващо количество задачи, подредени в съответствие с новите учебни програми по математика;
- кратка справочна част с основните понятия и твърдения;
- задачи с различна степен на трудност, подредени в три групи, и подходящи за всички ученици, включително и за тези, които се подготвят за състезания и олимпиади;
- възможност за поетапна подготовка за НВО по математика след 7. клас;
- 2 варианта на 10 теми за проверка на знанията, които може да се използват успешно за самоконтрол.



**МАТЕМАТИКА. ПОМАГАЛО
ЗА ИЗБИРАЕМИТЕ УЧЕБНИ
ЧАСОВЕ ЗА 5. КЛАС**
Автори: Пенка Нинкова,
Невена Чардакова,
Диана Стефанова
Размери: 17x24 см
104 страници



**МАТЕМАТИКА. ПОМАГАЛО
ЗА ИЗБИРАЕМИТЕ УЧЕБНИ
ЧАСОВЕ ЗА 6. КЛАС**
Автори: Таня Стоева,
Мария Лилкова,
Ганка Желяzkova
Размери: 17x24 см
124 страници

Преработено

Поредица
5. – 6. клас

Задачите в помагалата са преработени по новата учебна програма и са подредени по нива на трудност. Онагледени са с таблици, схеми, графики и диаграми и са комбинирани в уроци, които завършват с рубриката „Проверявам какво знам“.

При решаването им учениците могат да прилагат различни методи:

- да изчерпят всички възможности;
- да определят дали дадено твърдение е вярно „винаги“, „понякога“ или „никога“;
- да преценяват рационалност и гр.

Препоръчани помагала



УЧЕБНИ
ПОМАГАЛА

МАТЕМАТИКА | 5. – 6. КЛАС



КАКВО НАУЧИХ В ТОЗИ ЧАС ПО МАТЕМАТИКА? ИЗХОДНИ БИЛЕТИ ЗА 5. КЛАС
„ПРОСВЕТА – СОФИЯ“
Автор: Елица Вълчанова
Размери: 14x21 см

В комплекта за учителя*

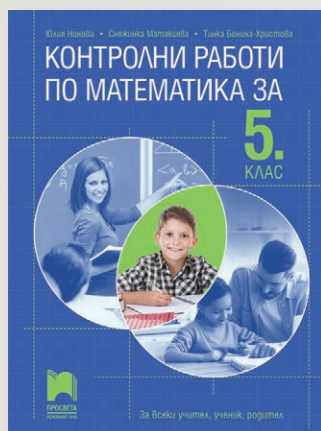
НОВО

Новото помагало включва задачи за проверка на усвоените знания и умения от учениците в края на всеки урок за нови знания под формата на изходни билети. Всеки изходен билет съдържа:

- ✓ заглавието на съответния урок за нови знания;
- ✓ една задача, която проверява придобитите знания и умения от ученика;
- ✓ кратка рецензия от учителя;
- ✓ самооценка на ученика;

Изходните билети са в помощ:

- **на учителя**, за да получава обратна връзка за нивото на разбиране на новия учебен материал както на целия клас, така и на всеки ученик;
- **на ученика**, за да обобщава и затвърдява новите знания и умения, които е придобил по време на урока, и своевременно да установява евентуални свои пропуски;
- **на родителя**, за да проследява ежедневно напредъка на своето дете.



КОНТРОЛНИ РАБОТИ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 5. КЛАС
Автори: Юлия Нинова, Снежина Матакиева, Тинка Бонина-Христова
Размери: 21x29 см
64 страници

В комплекта за учителя**



КОНТРОЛНИ РАБОТИ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС
Автори: Юлия Нинова, Снежина Матакиева, Тинка Бонина-Христова
Размери: 21x29 см
72 страници

В комплекта за учителя***

Преработено

Поредица
5. – 7. клас

Помагалата са преработени по новата учебна програма. Те:

- подпомагат учителите при разработване на колективни писмени изпитвания;
- подготвят учениците за писмени изпитвания и самоконтрол;
- съдържат писмени работи в два варианта и в различни нива според времетраенето, както и класни работи;
- посочват съответния брой точки за всяка задача и предлагат формула за трансформирането им в оценка.

* При избор на учебник на „Просвета – София“ за 5. клас

** При избор на учебник на „Просвета Плюс“ за 5. клас

*** При избор на учебник на „Просвета Плюс“ за 6. клас



УЧЕБНИ
ПОМАГАЛА

Препоръчани помагала



ТЕСТОВЕ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 5. КЛАС. РАННА ПОДГОТОВКА ЗА НАЦИОНАЛНОТО ВЪНШНО ОЦЕНЯВАНЕ

Автори: Веселина
Вълканова,
Пепи Базитова
Размери: 17x24 см
44 страници



ТЕСТОВЕ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС. РАННА ПОДГОТОВКА ЗА НАЦИОНАЛНОТО ВЪНШНО ОЦЕНЯВАНЕ

Автори: Веселина
Вълканова,
Пепи Базитова
Размери: 17x24 см
52 страници

В комплекта
за учителя*

Преработено

Поредица
5. – 6. клас

Ранната подготовка за националното външно оценяване е гаранция за успех. Затова изберете нашите преработени помагала. Те съдържат:

- тестове, които следват темите от учебната програма и са съобразени с формата на НВО след 7. клас;
- верните отговори и критерии за оценяване в края на помагало – възможност за самооценка на учениците;
- лист за отговорите – изгражда навики и умения за работа с тест.



ПОЛЕЗНАТА МАТЕМАТИКА ЗА 5. КЛАС

Автори: Пенка Нинкова,
Таня Стоева
Размери: 21x29 см
52 страници



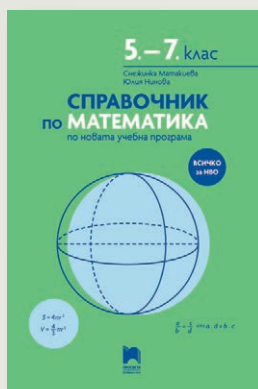
ПОЛЕЗНАТА МАТЕМАТИКА ЗА 6. КЛАС

Автори: Таня Стоева,
Пенка Нинкова,
Мария Лилкова
Размери: 21x29 см
72 страници

Поредица
5. – 6. клас

Задачите в помагала:

- илюстрират практическото приложение на математиката в реалния живот;
 - развиват логическата и четивната грамотност на учениците.
- Включени са отговори, упътвания и решения за самопроверка.



СПРАВОЧНИК ПО МАТЕМАТИКА 5. – 7. КЛАС ПО НОВАТА УЧЕБНА ПРОГРАМА

Автори: Снежинка Матакиева,
Юлия Нинова
Размери: 14x21 см
96 страници

Справочникът е за всички ученици от 5. до 7. клас включително. Съдържа:

- определения на математически понятия;
- твърдения – аксиоми, теореми признаци и теореми свойства и следствия от тях;
- формули;
- примери, онагледяващи теорията;
- справочни таблици за математически символи, степени на числата и др.;
- богат илюстративен материал.

* При избор на учебник на „Просвета – София“ за 6. клас

Математика за 7. клас



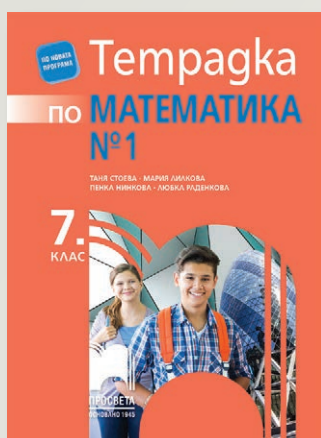
МАТЕМАТИКА ЗА 7. КЛАС, „ПРОСВЕТА – СОФИЯ“

Автори: Пенка Нинкова,
Мария Лилкова, Таня Сроева,
Ирина Шаркова, Любка Раденкова
Размери: 21x29 см
272 страници



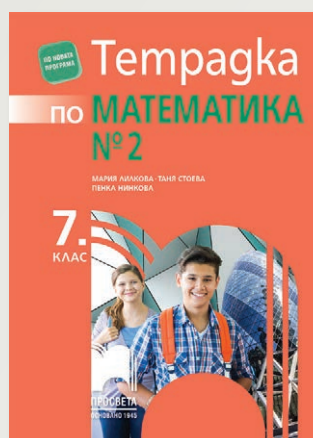
КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 7. КЛАС

Автори: Пенка Нинкова,
Мария Лилкова, Таня Сроева,
Ирина Шаркова,
Любка Раденкова
Размери: 17x24 см



ТЕТРАДКА № 1 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 7. КЛАС

Автори: Таня Сроева,
Мария Лилкова,
Пенка Нинкова,
Любка Раденкова
Размери: 21x29 см
40 страници



ТЕТРАДКА № 2 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 7. КЛАС

Автори: Таня Сроева,
Мария Лилкова,
Пенка Нинкова,
Любка Раденкова
Размери: 21x29 см
40 страници

Учебните тетрадки съдържат разнообразни тренировъчни задачи, подходящи за различни учебни дейности. Дадени са стъпките за решаване на някои от тях, с което не само се улеснява усвояването на знанията по математика, но се изграждат и умения за правилно

записване и подреждане на решенията. Използвани са различни схеми, таблици, графики, диаграми и други графични средства, стимулиращи любознателността и интереса на учениците.

**ЕЛЕКТРОНЕН УЧЕБНИК, ВИДЕОУРОЦИ,
КРАТКИ Е-УРОЦИ, ТЕСТОВЕ –
В ПЛАТФОРМАТА e-prosveta.bg**



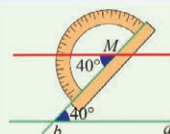
Попълнете празните места.

- Ако сплав с маса 80 kg съдържа 45% желязо, масата на желязото в сплавта е _____ kg.
- Ако в 40 g захарен разтвор се съдържат 30 g захар, концентрацията на разтвора е _____ %.
- Ако в 1,5% солен разтвор се съдържат 30 g сол, масата на разтвора е _____ kg.

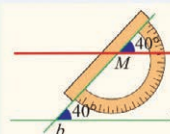


Тест по математика за 7. клас.
Тема: *Външен ъгъл на триъгълник*

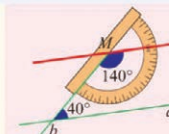
Дадена е права a и точка M , която не лежи на правата a . С помощта на транспортир през точката M е начертана права b , която сключва с a ъгъл 40° .



През точката M с помощта на транспортир е начертана права, която сключва с правата b ъгъл 40° . Начертаната права е успоредна на дадената права a , защото двойка кръстни ъгли са равни.



Начертаната с помощта на транспортир права през точка M е успоредна на дадената права a , защото двойка съответни ъгли са равни.



Начертаната с помощта на транспортир права през точка M е успоредна на дадената права a , защото сборът на двойка прилежащи ъгли е 180° .

Кратък е-урок по математика за 7. клас.
Тема: *Аксиома за успоредните прави*

Математика за 7. клас



МАТЕМАТИКА ЗА 7. КЛАС

Автори: Юлия Нинова,
Снежинка Матакиева,
Николай Райков,
Тинка Бонина-Христова
Размери: 21x29 см
288 страници



КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 7. КЛАС

Автори: Юлия Нинова,
Снежинка Матакиева,
Николай Райков,
Тинка Бонина-Христова
Размери: 21x29 см



ТЕТРАДКА № 1 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 7. КЛАС

Автори: Юлия Нинова,
Снежинка Матакиева,
Тинка Бонина-Христова
Размери: 21x29 см,
36 страници



ТЕТРАДКА № 2 ПО МАТЕМАТИКА ЗА 7. КЛАС

Автори: Юлия Нинова,
Снежинка Матакиева,
Тинка Бонина-Христова
Размери: 21x29 см,
36 страници

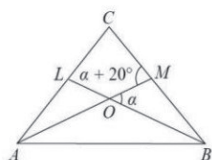
Учебните тетрадки може да се използват както в учебния час, така и за домашна работа. Чрез решаването на задачите, свързани със затвърдяване на правилата, се постига добра математическа грамотност и се

формира речевата култура. Предоставено е свободно място за писане и чертаене към задачите. Тестовите задачи са прекрасно средство за самооценка.

**ЕЛЕКТРОНЕН УЧЕБНИК, ВИДЕОУРОЦИ,
КРАТКИ Е-УРОЦИ, ТЕСТОВЕ –
В ПЛАТФОРМАТА e-prosveta.bg**



На чертежа BL е ъглополовяща на $\triangle ABC$, $\angle AMC = \alpha + 20^\circ$ и $\angle MOB = \alpha$.
Намерете градусната мярка на $\angle ABC$.



$\angle ABC =$ градуса.

Тест по математика за 7. клас.
Тема: *Външен ъгъл на триъгълник*

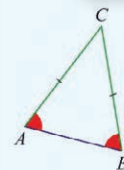
Знаем следните свойства на равнобедрен триъгълник.

Ако един триъгълник е равнобедрен, то две от страните му са равни.

Ако един триъгълник е равнобедрен, то два от ъглите му са равни.

Ако $\triangle ABC$ ($AC = BC$) е равнобедрен, то върхът му C лежи на симетралата на основата AB .

Сега ще докажем още едно свойство на равнобедрения триъгълник.



Кратък е-урок по математика за 7. клас.
Тема: *Височина, ъглополовяща и медиана в равнобедрен триъгълник*

Препоръчани помагала

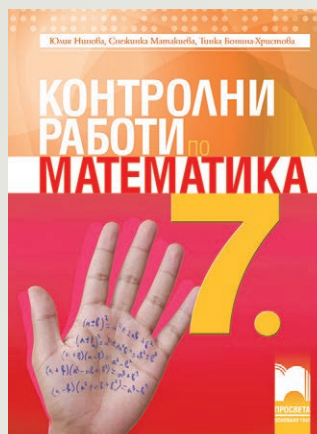


УЧЕБНИ
ПОМАГАЛА



СБОРНИК ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 7. КЛАС. 1820 ЗАДАЧИ. ЗА ВСЕКИ УЧЕНИК. ПО ВСЯКА ТЕМА

Автори: Мария Лилкова,
Пенка Нинкова, Таня Стоева,
Елена Маринова, Зорница
Кънева, Николина Петрова
Размери: 17x24 см
304 страници



КОНТРОЛНИ РАБОТИ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 7. КЛАС

Автори: Юлия Нинова,
Снежинка Матакиева,
Тинка Бонина-Христова
Размери: 21x29 см
72 страници

Сборникът предлага 1820 задачи, подредени тематично. Структуриран е така, че да може да се работи по темите едновременно с изучаването им в училище. Интересни идеи развиват съобразителността, творческото и логическото мислене на учениците. Разнообразният формат на задачите и примерните тестове дават възможност не само за усвояване и затвърдяване на учебния материал, но и за успешна подготовка на седмокласниците за националното външно оценяване. Диференцирането на задачите в 3 групи по трудност дава възможност за успешно използване на сборника както в задължителните, така и в избираемите и факултативните учебни часове.

Сборникът е ценно помагало за учителите при изготвянето на писмени изпитвания по математика за 7. клас. Моделът на контролните работи съответства на теста за НВО по математика в края на 7. клас. Темите за писмени работи са разработени на три нива, по два варианта (съответно ниво А – с времетраене 10 мин, ниво Б – 20 мин, и третото ниво – 11 контролни работи, всяка с времетраене един учебен час, като две от тях са съответно входно и изходно ниво и две са класни работи, предвидени за първия и за втория учебен срок). За всяко ниво е дадена формула за трансформиране на броя на точките в оценка по шестобалната система.



ТЕКУЩА ПОДГОТОВКА ПО МАТЕМАТИКА ЗА НАЦИОНАЛНОТО ВЪНШНО ОЦЕНЯВАНЕ В 7. КЛАС

Автори: Боянка Савова,
Мариана Тодорова,
Веселин Златилов
Размери: 21x29 см
164 страници



НОВИ ТЕСТОВЕ ПО МАТЕМАТИКА ЗА НАЦИОНАЛНОТО ВЪНШНО ОЦЕНЯВАНЕ В 7. КЛАС ПО НОВИЯ ИЗПИТЕН МОДЕЛ

Автори: Юлия Нинова,
Диана Раковска,
Снежинка Матакиева
Размери: 20x26 см
104 страници

Помагалото ще осигури на седмокласниците целогодишна работа с тестове за успешно представяне на външното оценяване по математика.

Сборникът съдържа 40 теста, изградени по последния модел на МОН за националното външно оценяване по математика в 7. клас. Първите тестове обхващат преговорни теми от 5. и 6. клас, а в следващите тематиката постепенно се разширява с нови теми от програмата по математика за 7. клас. Последните тестове покриват целия учебен материал за 5., 6. и 7. клас и са предназначени за интензивна подготовка. В края на всеки тест са посочени верните отговори и примерни решения на последните 3 задачи.

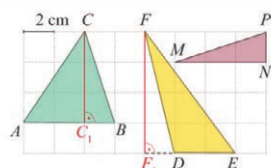
Сборникът съдържа 12 теста, разработени по актуалния изпитен модел:

- 18 задачи със структуриран отговор с четири възможности за отговор, от които само един е правилен;
- 2 задачи с кратък свободен отговор (числов, символен или словесен) – от учениците се изисква да напишат свободни отговори, без да привеждат своето решение;
- 3 задачи с разширен свободен отговор – учениците трябва да опишат и да аргументират изпълнението на определена математическа задача с аналитико-синтетичен характер.

Сборникът съдържа отговори на тестовете и решения на част от задачите.

Определете кои са перпендикулярите, спуснати от връх към срещуположната страна на триъгълниците ABC , DEF и MNP .

$\triangle ABC$ – остроъгълен; $CC_1 \perp AB$
 $\triangle DEF$ – тупоъгълен; $FF_1 \perp DE$
 $\triangle MNP$ – правоъгълен; $PN \perp MN$



CC_1 , FF_1 и PN се наричат височини на съответния триъгълник.

Кратък е-урок по математика за 5. клас.
 Тема: *Триъгълник. Видове триъгълници. Елементи*

Пресметнете по рационален начин, като приложите свойствата.

$0,7 \cdot 13,18 =$ _____

$0,5 \cdot 3,47 \cdot 0,2 =$ _____

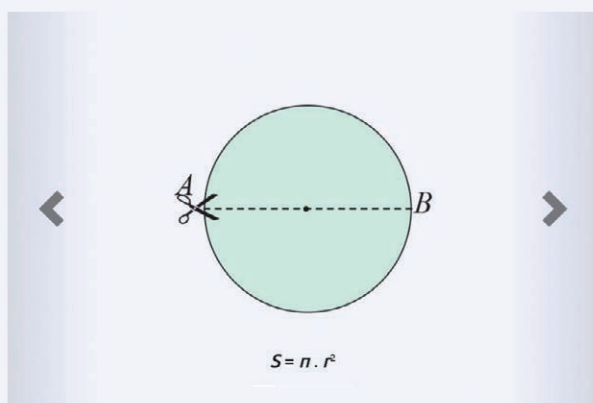
$0,5 \cdot 3,47 \cdot 0,2 = (0,5 \cdot 0,2) \cdot 3,47 = 0,1 \cdot 3,47 = 0,347$

$1,98 \cdot 0,25 \cdot 4 =$ _____

$8 \cdot 0,08 \cdot 12,5 =$ _____

Кратък е-урок по математика за 5. клас.
 Тема: *Умножение на десетични дроби*

Каква част от лицето на кръг е лицето на сектора?



Кратък е-урок по математика за 6. клас.
 Тема: *Кръг. Лице на кръг*

Намерете лицето S на повърхнината на сфера с радиус r и диаметър d .

Ако $r = 0,5$ dm, то $S =$ _____ dm^2 .

Ако $d = 7$ cm, то $S =$ _____ cm^2 .

Ако лицето на кръг, заграден от голяма окръжност, е $38,5$ cm^2 , то $S =$ _____ cm^2 .

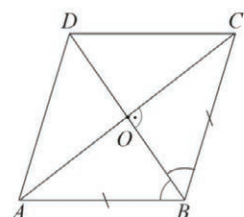
Решете задачата, като използвате калкулатор.

Намерете с колко грама боя ще се боядиса дървено топче с диаметър 9 cm, ако с 1 g боя се боядисват около 6 cm^2 площ. Закръглете с точност до единиците.



Кратък е-урок по математика за 6. клас.
 Тема: *Сфера. Лице на повърхнина на сфера*

Даден е ромб $ABCD$, за който $AC \cap BD = O$. Попълнете.



Ако $\angle BAC = 40^\circ$, то $\angle ADC$ е равен на _____ $^\circ$.

Ако $\angle ADB : \angle DAC = 5 : 1$, то $\angle BAD =$ _____ $^\circ$ и $\angle ABC =$ _____ $^\circ$.

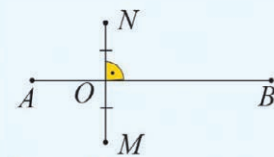
Ако $\angle BAC = 30^\circ$ и $DO = 4,5$ cm, то P_{ABCD} е _____ cm.

Кратък е-урок по математика за 7. клас. Тема: *Ромб*

СИМЕТРАЛА НА ОТСЕЧКА



Правата S_{AB} е симетрала на отсечката AB .



Правата AB е симетрала на отсечката MN , но правата MN не е симетрала на отсечката AB .

Кратък е-урок по математика за 7. клас.
 Тема: *Симетрала на отсечка*

ПОРЪЧКА НА УЧЕБНИЦИ И УЧЕБНИ ПОМАГАЛА ЗА УЧЕБНАТА 2023/2024 ГОДИНА

Безплатните учебници и учебни помагала за разпространение в системата на училищното образование съгласно ПМС № 79/13.04.2016 г. можете да поръчате:

- **ОНЛАЙН от сайта prosveta.bg на Издателска група „Просвета“.**

Указание за попълване вижте в електронния формуляр.

Попълнете заявките и натиснете бутона „Изпрати“. След като ги обработим, на посочения от Вас имейл ще получите заявки с договор, подписан и подпечатан от издателство „Просвета“.

Екземпляр от договора, подписан от директора и с печат на училището, изпратете сканиран на имейл: marketing@prosveta.bg, или на адрес:

**София 1618, ул. „Любляна“ № 11,
Национална информационна мрежа**

- При възникнали въпроси или проблеми може да се свържете с нас всеки делничен ден от 09.00 до 17.00 ч. на тел.: 02/923 18 49, 923 18 51 или на имейл: marketing@prosveta.bg; nim@prosveta.bg.

ПРОДАЖБА НА УЧЕБНИЦИ, УЧЕБНИ ТЕТРАДКИ, УЧЕБНО-ПОМОЩНА И НАУЧНА ЛИТЕРАТУРА

1. В ТЪРГОВСКИТЕ ОБЕКТИ НА ИЗДАТЕЛСТВО „ПРОСВЕТА“	СКЛАД И ДОСТАВКИ „ПРОСВЕТА“	1839 София, бул. „Ботевградско шосе“ № 234 тел.: 0884 110 414 имейл: realizacia@prosveta.bg
	КНИЖНА БОРСА „ИСКЪР“	1258 София, жк „Дружба 1“, ул. „Поручик Христо Топракчиев“ № 11 тел. 0884 110 415; имейл: kamelia.georgieva@prosveta.bg
	КНИЖАРНИЦА „ПРОСВЕТА“ В СОФИЯ	1124 София, ул. „Цар Иван Асен II“ № 39 тел.: 944 18 50; 0884 430 732 имейл: ivan.asen@prosveta.bg
	КНИЖАРНИЦА „ПРОСВЕТА“ В РУСЕ	7000 Русе, ул. „Воген“ № 12 тел.: 0884 495 905; 0884 430 978; имейл: russe@prosveta.bg
2. ЧРЕЗ ПРЕДСТАВИТЕЛ		Свържете се с представителя на издателството за Вашия регион. Данните за връзка можете да намерите на интернет страницата www.prosveta.bg , в рубриката „Информационни центрове“.
3. ЧРЕЗ ТЪРГОВЦИ		Посетете сайта на издателство „Просвета“ www.prosveta.bg и вижте списъка на търговците, чрез които можете да закупите нашите издания.
4. ОНЛАЙН		Влезте в сайтовете на издателство „Просвета“ www.prosveta.bg и www.e-uchebnik.bg и изберете търсените заглавия. Можете да ги поръчате директно и през посочените там е-книжарници.

И тази година можете да разчитате на нашите отстъпки при колективни заявки за учебни помагала. Научете повече за тях от нашите представители. Формулярът за поръчка е общ за всички издателства от групата на „Просвета“.

ИНФОРМАЦИОННИ ЦЕНТРОВЕ И ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Благоевград 2700

Информационен център „Просвета“
бул. „Св. св. Кирил и Методий“ № 24
тел.: 0884 110 402, 0884 110 807
имейл: blagoevgrad@prosveta.bg

Бургас 8000

Информационен център „Просвета“
ул. „Патриарх Евтимий“ № 53
тел.: 0884 110 382, 0882 641 935,
0884 110 805, 0885 101 276
имейл: burgas@prosveta.bg

Варна 9000

Информационен център „Просвета“
ул. „Сава Доброплодни“ № 13
тел.: 052/640 047,
0884 110 383, 0884 603 184,
0884 110 803
имейл: varna@prosveta.bg

Велико Търново 5000

Информационен център „Просвета“
ул. „Симеон Велики“ № 7
тел.: 062/646 892,
0884 110 384
имейл: v.tarnovo@prosveta.bg

Видин 3700

Информационен център „Просвета“
ул. „Търговска“ № 33
тел.: 0885 114 390, 0884 110 385
имейл: vidin@prosveta.bg

Враца 3000

Информационен център „Просвета“
ул. „Софроний Врачански“ № 34
тел.: 0884 110 386, 0884 430 852
имейл: vratsa@prosveta.bg

Габрово 5300

Информационен център „Просвета“
бул. „Стефан Караджа“ № 17
тел. 0884 110 387
имейл: gabrovo@prosveta.bg

Добрич 9300

Информационен център „Просвета“
ул. „Отец Паусий“ № 16
тел.: 0884 110 388, 0884 430 745
имейл: dobrich@prosveta.bg

Кърджали 6600

Информационен център „Просвета“
бул. „България“ № 47,
комплекс „Орфей“, партер
тел. 0884 110 389, 0889 715 870
имейл: kardzhali@prosveta.bg

Кюстендил 2500

Информационен център „Просвета“
ул. „Любен Каравелов“ № 3, ет. 2, офис 1
тел.: 0884 429 833, 0884 110 804,
0884 809 990
имейл: kyustendil@prosveta.bg

Ловеч 5500

Информационен център „Просвета“
ул. „Оборище“ № 2, бл. „Чачо Сяров“
тел. 0884 110 391, 0882 450 509
имейл: lovech@prosveta.bg

Монтана 3400

Информационен център „Просвета“
ул. „Климент Охридски“ № 16
тел. 096/588 744, 0884 110 392
имейл: montana@prosveta.bg

Пазарджик 4400

Информационен център „Просвета“
ул. „Алеко Константинов“ № 12
тел.: 0887 501 316, 0884 889 000,
0884 430 846
имейл: pazardzhik@prosveta.bg

Перник 2300

Представители:
тел.: 0884 110 394, 0884 430 561
имейл: pernik@prosveta.bg

Плевен 5800

Информационен център „Просвета“
ул. „Дойран“ № 140
тел.: 0882 536 598, 0884 298 102,
0887 383 643
имейл: pleven@prosveta.bg

Пловдив 4000

Информационен център „Просвета“
ул. „Свищов“ № 6
тел.: 032/650 998, 0886 701 343,
0884 110 396, 0884 429 805,
0884 110 800, 0884 107 056,
0884 110 407
имейл: plovdiv@prosveta.bg

Разград 7200

Информационен център „Просвета“
ул. „Велико Търново“ № 15, офис 1
тел. 0884 110 397, 0885 118 228
имейл: razgrad@prosveta.bg

Русе 7000

Информационен център „Просвета“
и книжарница
ул. „Воден“ № 12
тел.: 0884 495 905, 0884 430 978
имейл: russe@prosveta.bg

Силистра 7500

Информационен център „Просвета“
ул. „Петър Вичев“ № 23 – Дом на
учителя
тел.: 086/821 907, 0884 110 399
имейл: silistra@prosveta.bg

Сливен 8800

Информационен център „Просвета“
бул. „Братя Миладинови“ № 18
тел.: 0884 110 400, 0884 110 808
имейл: sliven@prosveta.bg

Смолян 4700

Представител:
тел. 0884 110 401, 0884 741 215
имейл: smolyan@prosveta.bg

София 1618

Информационен център „Просвета“
ул. „Любляна“ № 11
тел.: 02/923 18 49, 923 18 54,
0884 429 830, 0884 110 809,
0884 110 810, 0884 865 611,
0889 309 931, 0884 110 419,
0884 430 832, 0886 857 094
имейл: nim@prosveta.bg
marketing@prosveta.bg

София 1124

Информационен център „Просвета“
и книжарница
ул. „Цар Иван Асен II“ № 39
тел.: 02/944 18 50,
0884 131 126, 0884 110 408,
0884 110 806, 0882 990 445,
0884 430 736, 0882 884 615,
0884 430 918
имейл: nim@prosveta.bg
marketing@prosveta.bg

Стара Загора 6000

Информационен център „Просвета“
ул. „Сава Силов“ № 72
тел.: 0884 110 395, 0884 430 698,
0882 241 890, 0884 809 990
имейл: s.zagora@prosveta.bg

Търговище 7700

Представител:
тел. 0884 110 404
имейл: targovishte@prosveta.bg

Хасково 6300

Информационен център „Просвета“
ул. „Васил Друмев“ № 13
тел.: 0885 888 287, 0884 110 405,
0884 156 892
имейл: haskovo@prosveta.bg

Шумен 9700

Информационен център „Просвета“
бул. „Симеон Велики“ № 68
тел.: 0884 110 406, 0884 110 390,
0882 526 077
имейл: shumen@prosveta.bg

Ямбол 8600

Информационен център „Просвета“
ул. „Цар Самуил“ № 76
тел.: 0884 772 551
имейл: yambol@prosveta.bg