

# СПОРТНО УЧИЛИЩЕ ГРАД САНДАНСКИ

## АНАЛИЗ НА УЧИЛИЩНО РАВНИЩЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ НАЦИОНАЛНОТО ВЪНШНО ОЦЕНЯВАНЕ ПО МАТЕМАТИКА В X КЛАС ЗА УЧЕБНАТА 2023-2024 ГОДИНА

### 1. Предназначение и структура на теста

**А. Цели на теста от НВО в X клас съгласно чл. 44, ал. 1 от Наредба № 11 за оценяване на резултатите от обучението на учениците:**

- диагностика на индивидуалния напредък и на образователните потребности на учениците от X клас;
- мониторинг на образователния процес за прилагане на политики и мерки, насочени към подобряване на качеството на образованието;
- установяване на степента на постигане на отделни очаквани резултати от обучението по математика, определени в учебната програма за съответния клас;
- установяване на степента на постигане на отделни очаквани резултати от обучението по математика в края на първи гимназиален етап, определени в държавния образователен стандарт за общо образователна подготовка;

### **Б. Структура на теста:**

- 15 задачи, които са със структуриран отговор с четири възможности за отговор, от които само един е правилен;
- 2 задачи с разширен свободен отговор – учениците трябва да опишат и да аргументират изпълнението на определена математическа задача с аналитико- синтетичен характер.

### 2. Основни характеристики на теста

Таблица 1.

Брой участници	20	Брой задачи	17
Минимален бал	12 т.	Максимален бал	29,00 т.
Среден бал	16,88 т.	<u>Резултатите са за Спортно училище</u>	

### 3. Разпределение на учениците по получен тестов бал

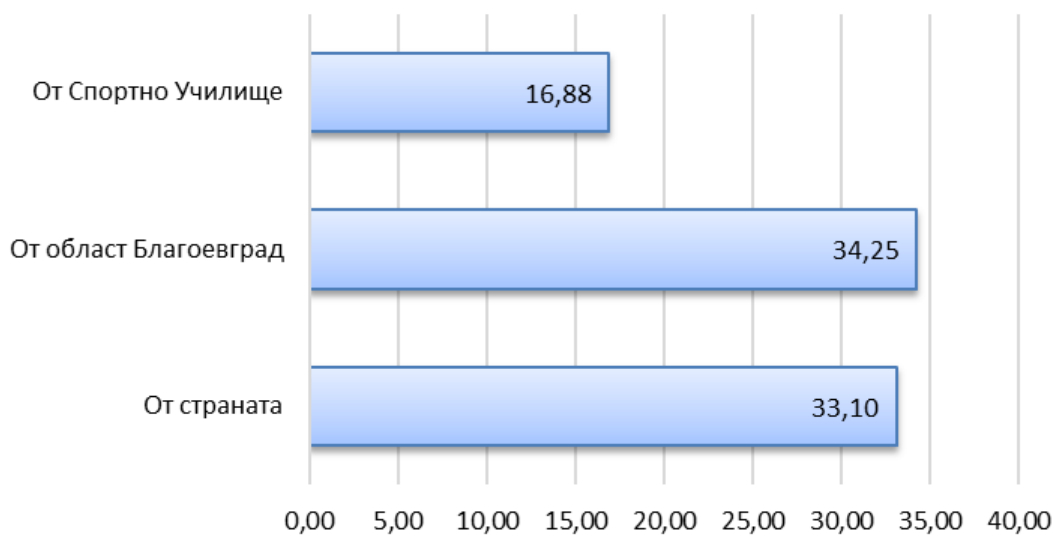
Таблица 2.

Постигнат среден успех за изпит по математика	Мъже	Жени
От страната - 33,10 т.	32,39 т.	33,88 т.
От област Благоевград - 34,25 т.	33,42т.	35,13 т.
От Спортно училище - 16,88 т.	17,50 т.	13,33 т.

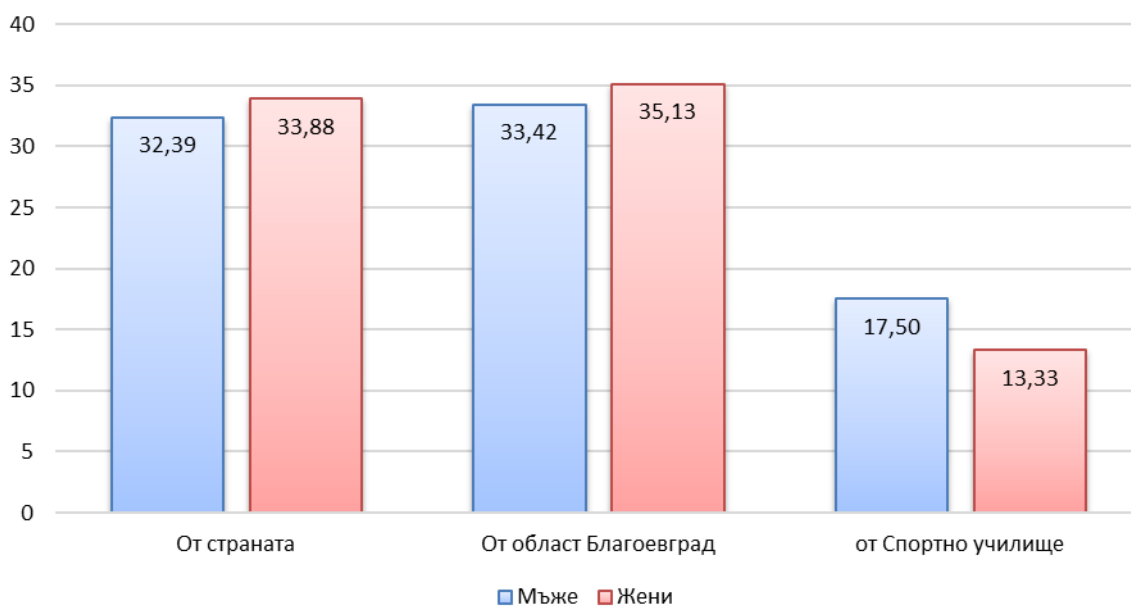
Таблица 3

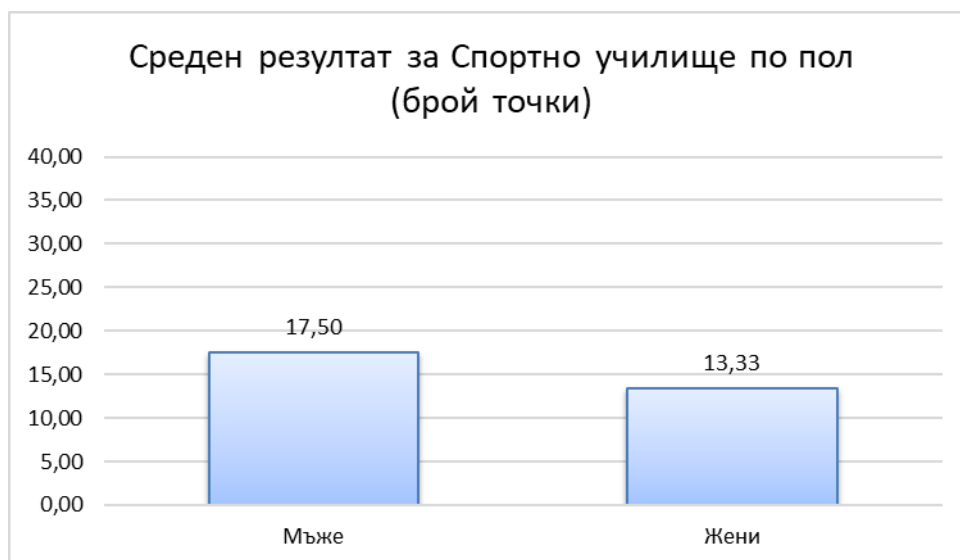
Пол	Брой участници	Среден тестов резултат
общо	20	16,88 т.
момчета	17	17,50 т.
момичета	3	13,33 т.

### Среден брой точки на НВО по математика за учебната 2023-2024г.



### Среден резултат по пол (брой точки)





Резултатите на жените са по-ниски в сравнение с тези на мъжете от Спортно училище. Резултатите на жените са по-ниски от средните за страната с около 20,55 т. и областта с около 21,80 т. ,а на мъжете са по-ниски от средните за страната с около 14,89 т. и областта с около 15,92 т. Разлика се получава от това, че мъжете имат по-голяма мотивация за учене и амбиции за постигане на високи резултати не само в спорта, но и в учебните дисциплини.

#### 4. Разпределение по брой точки



С помощта на диаграмата се проследява има ли нормално процентно разпределение на броя точки спрямо броя ученици, видими са средният бал и броят на учениците (в проценти), които се справят с проверяваното учебно съдържание. В зависимост къде е максимумът на получената крива (Гаусова) се правят изводи за постиженията на учениците и доколко тестът е затруднил учениците (по-голямата част от тях).

## 5. Съдържателен анализ

След статистическа обработка на постиженията на учениците от НВО 2023/2024 г. в Спортно училище, гр.Сандански може да се разделят в три основни групи:

- В **Група 1**- попадат учениците, които имат от 0 до 30 точки (включително).
- В **Група 2** - попадат учениците, които имат от 30 до 62 точки (включително)
- В **Група 3** - попадат учениците, които имат 62 точки и повече.

Обобщената информация дава възможност по този признак – средните резултати на учениците, да бъдат групирани в три големи групи според преобладаващия брой ученици и техните резултати.

Брой ученици в трите групи

Таблица 4.

	Група 1	Група 2	Група 3
<b>Брой ученици</b>	20	0	0

Следващата диаграма представя процентното съотношение между учениците според резултатите, постигнати на НВО по математика. Причините могат да са свързани със значителни затруднения в обучението по математика, породени от различни обстоятелства и фактори.



Основна причина за дефицита в знанията по математика е трудно усвояване на математическите термини, незнание за учене на правила и разбиране на използване на формули в геометрията. Още повече учениците използват метод на налучкването, когато теста е от характер с избираем отговор. Много пъти изобщо не прочитат условието на съответната задача, а просто закръглят някой отговор, а дали е верен, изобщо не ги интересува.

## **ПОДКРЕПЯЩИ/ПРЕВАНТИВНИ МЕРКИ:**

1. Изискване за внимателно разчитане на условията на задачите.
2. Продължаваща работа върху извличане на информация от съответната задача с цел откриване на вярното решение.
3. Откриване и използване на формулите за съответната задача.
4. По-голяма изисквателност за прочитане на условието на задачите и откриване на правилното решение.
5. Трайно заучаване на признаци и свойства на съответните геометрични фигури с цел решаване на задачите.
6. Отделяне на повече часове за преговор на учебния материал от минали години в часовете за самоподготовката.

## **6. Акценти и изводи**

От училищата в област Благоевград със среден резултат (34,25 т.), Спортно училище град Сандански, е със среден резултат **16,88.точки** от НВО за учебната 2023-2024 г., което е 51 % от общия среден резултат за страната (33,10 т.).

Забелязва се понижение в крайния резултат по точки спрямо предходната година. Но и през 2024-2025 учебна година ще се набележат проблемите в овладяването на учебния материал. С цел осъществяване на по-добри резултати на НВО.

## **ПОДКРЕПЯЩИ ПОЛИТИКИ ПО ОТНОШЕНИЕ ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ДЕФИЦИТИТЕ ПО УСТАНОВЕНИТЕ ПРОБЛЕМИ:**

### **1. ОБЩИ:**

- изработване на планове за преодоляване на пропуските по математика;
- създаване на условия за „нови моменти” в оценяването, в т.ч. усъвършенстване на изпитните материали за вътрешно оценяване;
- споделяне на „добри практики“ относно методите на преподаване и оценяване;
- прецизиране на дейностите в часовете за допълнителна и консултационна работа;
- повишаване на мотивацията на учениците за учене и постигане на по-високи резултати.

### **1. КОНКРЕТНИ:**

#### **А/ ЗАДАЧИ С ИЗБИРАЕМ ОТГОВОР:**

- Изискване за внимателно разчитане на условията на задачите.
- Продължаваща работа върху извличане на информация от задачите с цел достигане до правилното решение.
- Отделяне на повече часове за преговор на учебния материал от минали години в часовете за самоподготовка.

- По-голяма възискателност за разчитане на условието на задачите с цел извличане на информация от нея и достигане до правилния отговор.

**Б/ ЗАДАЧИ С КРАТЪК И С РАЗШИРЕН СВОБОДЕН ОТГОВОР:**

- Постоянна работа върху задачи с кратък и с разширен свободен отговор, съобразно критериите за оценяване.

- Внимателно разчитане на условията на задачите.

- Индивидуални задачи за отстраняване на пропуските в знанията, уменията и компетентностите.

- Мотивиране на учениците за работа върху задачи с кратък и с разширен свободен отговор.

**ПРЕПОДАВАТЕЛ:.....**  
М.Горчова