

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении физико-математической игры «Абака»
обучающихся 8 классов образовательных организаций
Полевского городского округа

1. Общие положения.

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения физико-математической игры «Абака» (далее - Игра).
- 1.2. Фестиваль является составной частью городского фестиваля детского и юношеского творчества «Самоцветы» в направлении «Уральская инженерная школа».
- 1.3. Координатором Игры является ОМС Управление образованием ПГО. Общее руководство подготовкой и проведением Игры осуществляет МАОУ ПГО «Политехнический лицей № 21 «Эрудит».
- 1.4. Информационным ресурсом в информационно-телекоммуникационной сети Интернет является официальный сайт МАОУ ПГО «Политехнический лицей № 21 «Эрудит»
- 1.5. Положение определяет цель, задачи, категории участников, порядок организации и проведения, подведение итогов и награждения участников, характер финансирования.

2. Цели и задачи:

2.1. Образовательные:

- расширить круг знаний учащихся;
- способствовать выявлению знаний и умений у учащихся в нестандартных ситуациях;

2.2 Воспитательные:

- воспитание у учащихся инициативности, смекалки;
- развитие доброжелательного отношения друг к другу;
- развитие умения управлять своим поведением, следовать требованиям коллектива;

2.3 Развивающие:

- нацелить на сотрудничество и творчество;
- повысить познавательный интерес к физике и математике;
- научить умению логически мыслить, анализировать и обобщать;

Формируемые УУД:

2.4. Регулятивные – умение организовать себя, настраиваться на работу, применять теоретические и практические знания по предмету, выделять в условии задачи данные необходимые для решения задачи, строить логическую цепочку рассуждений;

2.5. Познавательные – умение ориентироваться, понимать информацию, представленную в виде текста или чертежа; владеть общим приемом решения учебных задач, создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач, осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения образовательных задач в зависимости от конкретных условий, осуществлять сравнение, классификацию по заданным критериям, строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;

2.6. Коммуникативные – умение вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении учебной проблемы, оформлять свои мысли в устной и письменной форме, устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решение и делать выбор.

3. Условия и порядок проведения Игры

3.1. Состав участников

3.1.1. Участники Игры – обучающиеся 8 классов общеобразовательных организаций Полевского городского округа, не более 10 команд в параллели по каждому направлению (физика/математика).

3.1.2. Состав команды – 5 человек.

3.1.3. От одной образовательной организации принимается заявка на участие одной команды от параллели в каждое направление (физика/математика).

3.2. Сроки проведения и место проведения

Игра проводится 20-21 апреля 2022 года в 15:00 в МАОУ ПГО «Политехнический лицей № 21 «Эрудит», актовый зал.

3.3. Правила Игры.

3.3.1. Все задачи выдаются для решения всем командам одновременно. Основным зачётным показателем в Игре является общее количество набранных очков (включая бонусы).

3.3.2. Каждой команде по математике предлагается для решения 3 раздела по 5 задач в каждом, по физике предлагается для решения 5 разделов по 5 задач в каждом. Задачи каждого раздела сдаются по порядку, от 1-й до 5-й (например, у команды не примут ответ на 4-ю задачу, пока она не сдала ответы на задачи 1, 2 и 3). На каждую задачу отводится один подход (одна попытка сдать ответ). Если команда предъявила *правильный ответ* на задачу, она получает за это цену задачи, а если неправильный или неполный – 0 очков.

Цена первой задачи каждого раздела – 10 очков, второй – 20, ..., пятой – 50 очков. (Таким образом, не считая бонусов, команда может заработать за решение задач до $3 \cdot 150 = 450$ очков.)

3.3.3. Основные бонусы. Каждая команда дополнительно может заработать бонусные очки:

- за правильное решение всех задач одного раздела («бонус-вертикаль») – 50 очков
- за правильное решение задач с одним и тем же номером во всех темах («бонус-горизонталь») – цену задачи с этим номером.

3.3.4. Бонусы за первое решение. Первые команды, получившие каждый из пяти возможных «бонус - горизонталей» и каждый из пяти «бонус - вертикалей», получают их в двойном размере.

3.3.5. На решение задач по математике и физике – 50 минут. Команда заканчивает игру, если у нее кончились задачи или истекло общее время, отведенное для игры.

3.4. Процедура подачи заявок

Заявки на участие в Игре принимается **до 12 апреля 2022 года** включительно по электронному адресу: mail-school21@mail.ru с темой письма «Заявка на физическую или математическую игру «Абака» (Приложение 1).

4. Критерии и порядок оценки

4.1. Победители и призеры Игры определяются по наибольшей сумме баллов, полученных командами в каждой параллели. В случае, когда команды набирают одинаковое количество баллов, решение о победителях принимает жюри (Приложение 2)

5. Оргкомитет и жюри

5.1. Общее руководство осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет). Оргкомитет состоит из представителей МАОУ ПГО «Политехнический лицей № 21 «Эрудит».

5.1.1. Оргкомитет:

- утверждает программу мероприятия, определяет общий порядок проведения на всех этапах;
- осуществляет общее руководство подготовкой и проведением этапов мероприятий;
- формирует состав членов жюри;
- организует разработку заданий, критерии их оценки;
- отвечает за конфиденциальность заданий до проведения этапов;
- анализирует и обобщает итоги.

5.1.2. Оргкомитет несёт ответственность:

- за соблюдение настоящего Положения, правил и процедур подготовки и проведения мероприятий;
- за объективность оценки работы участников.

5.2. Жюри и эксперты

5.2.1. В состав жюри и экспертов входят:

- учителя физики и математики МАОУ ПГО «Политехнический лицей № 21 «Эрудит»;
- представители педагогической общественности образовательных организаций ПГО.

5.2.2. Жюри:

- подводит итоги, распределяет призовые места;
- готовит предложения по награждению

5.2.3. Эксперты разрабатывают задания и организуют работу.

6. Подведение итогов и награждение участников

6.1. По окончании Игры проводится заседание членов жюри, на котором принимаются решения о призёрах и победителях.

6.2. Команды - участники Игры награждаются сертификатами, победителям и призёрам вручаются дипломы.

6.3. Жюри имеет право не присуждать призовые места, а также делить их между несколькими участниками.

6.4. Решение жюри окончательное и пересмотру не подлежит

7. Финансирование

7.1. Расходы по подготовке и проведению Игры производятся за счет средств МАОУ ПГО «Политехнический лицей № 21», а также за счет привлечения дополнительных средств (в том числе пожертвований физических лиц).

8. Данные об организаторе

8.1. Организатор физико-математической игры «Абака» МАОУ ПГО «Политехнический лицей № 21 «Эрудит», 623382, Свердловская область, г. Полевской, мкр. Зеленый Бор-1, д. 26, тел.: 8 (34350)5-31-20.

Заявка на участие

Образовательная организация _____

Руководитель команды _____

№	Ф.И. участника	
1.	Капитан	
2.		
3.		
4.		
5.		

Контактный телефон, электронная почта руководителя команды

Критерии и порядок оценки (математика/физика)

Команда школы № _____

	I тема	II тема	III тема	IV тема	V тема	бонус горизонталь	всего
				физика	физика		
10 баллов							
20 баллов							
30 баллов							
40 баллов							
50 баллов							
бонус вертикаль							
Итого:							