

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И НАУКИ КБР  
ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ



Утверждаю  
Директор ДТДМ  
Калмыкова К.А.

Рассмотрено  
Методическим советом ДТДМ  
Протокол № 1 п/п 10

« 7 » сентября 2022 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### О РЕСПУБЛИКАНСКОМ ОТКРЫТОМ ТУРНИРЕ «КУБОК КБР ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ (АСТРОНОМИИ, ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ) ПАМЯТИ АКАДЕМИКА РАН Т. М. ЭНБЕВА»

#### I. Общее положение

Настоящее положение определяет цели и задачи, категории участников, статус и порядок проведения конкурса.

#### II. Цель и задачи

Цель турнира – стимулировать интерес школьников к занятиям астрономией, физикой, математикой; завязать и укрепить контакты между школьниками и педагогами различных районов республики.

Задачи конкурса:

1. осознанная мотивация учащихся средних классов при изучении физики, астрономии и математики;
2. формирование навыков самостоятельного научного поиска для последующего быстрого вовлечения в научную деятельность в области физики, астрономии и математики.

#### III. Учредители турнира

Министерство просвещения, науки и по делам молодежи КБР Дворец творчества детей и молодежи

#### IV. Участники мероприятия

Кубок разыгрывается среди команд школ республики и охватывает учащихся 7-8 классов согласно правилам, приведенным в приложении № 1 данного положения.

## **V. Порядок и сроки проведения**

Дворец творчества детей и молодежи **05.04.2023 г.** – ¼ финала; **06.04.2023 г.** – ½ финала; **07.04.2023г.** – финал, регистрация участников в 9<sup>30</sup>.

Для участия в турнире необходимо подать в оргкомитет до **03.04. 2023г.** заявку (форма представлена в приложении №4. Состав команды: 7 класс – 5 учащихся, 8 класс – 4 учащихся). По адресу: г. Нальчик, пр. Ленина, д. 8, ДТДМ, каб. №18, (т.р. 8 (8662) 42-04-36), или направить заявку на электронную почту по адресу: [rdt07@mail.ru](mailto:rdt07@mail.ru)

**В заявке необходимо указать номер сертификата участника.**

## **VI. Порядок проведения**

Кубок разыгрывается среди команд школ республики и охватывает учащихся 7-8 классов согласно правилам, приведенным в приложении I данного положения. Принимают участие команды из школ республики. Персональный состав команды не меняется в течение всего турнира. Команда возглавляется капитаном, который является ее официальным представителем во время турнира. Вопросы об участии наблюдателей, болельщиков и т.д. решаются принимающей стороной (Локальным организационным комитетом).

В ДТДМ проводится жеребьевка команд, определяется порядок розыгрыша соревнований согласно приложения IV и разыгрывается ¼ финала. В стыковочных, на данном туре, боях встречаются по 3 команды одновременно. Далее, в следующие Турнира, по олимпийской системе проводятся ½ финала и финал.

Все бои, начиная с ¼ финала проводятся во Дворце творчества детей и молодежи. Жюри турнира формируется из опытных педагогов дополнительного образования ДТДМ, сотрудников ИПМА КБНЦ РАН, КБГУ, КБГАУ и «нейтральных» учителей.

## **VII. Подведение итогов**

Итоги подводятся членами жюри. Команде - победительнице вручается кубок КБР и диплом ГБУ ДО ДТДМ. Самый активный участник турнира награждается дипломом ГБУ ДО ДТДМ.

Настоящее положение является официальным вызовом на республиканский турнир.

## Правила ведения турнира:

### Часть 1

Бой начинается с одновременного для обеих команд инструктажа по правилам и избрания капитанов команд их составом.

*Все задачи (6–9 задач) делятся на три группы по три каждая: по астрономии, физике и математике.*

Обе команды одновременно начинают решение задач. Решение задач происходит в разных аудиториях: каждая команда не должна знать, какие задачи решила другая. В процессе решения допускаются вопросы капитанов команд к жюри по условиям задач. Разъяснения по условиям задач и вопросам, заданным хотя бы одной командой, должны быть даны жюри обеим командам.

Команды одновременно заканчивают решение задач и собираются в аудитории боя. Жюри объявляет оценки в баллах по каждой задаче.

### Часть 2

Повторяется одновременный инструктаж по второй части боя.

Проводится конкурс капитанов (шуточная задача) за право выбора вызова. Можно начинать бой вызывающим или вызываемым. Первый капитан, ответивший на вопрос задачи правильно, получает право выбора вызова. Если один из капитанов ответил первым неверно, право выбора вызова дастся другой команде. В конце конкурса капитанов жюри объясняет правильное решение задачи конкурса.

### Часть 3

Капитан вызывающей команды объявляет вызов на одну из задач. Если команда противников принимает вызов, то:

- вызываемая команда выдвигает отвечающего;
- вызывающая команда выдвигает оппонента.

Каждый член команды может быть выдвинут отвечающим или оппонентом не более трех (в сумме) раз. Вызовы и выдвижения отвечающего (оппонента) проводит только капитан команды.

Отвечающий начинает выступление по задаче. В процессе выступления оппонент может задавать (с разрешения жюри) ему вопросы по задаче. Жюри вправе отнести вопросы оппонента, если они не касаются существа дела или явно затягивают ответ. В процессе выступления оппонент не должен высказывать своего отношения к ответу.

Отвечающий заканчивает выступление по задаче словами «Ответ окончен». После этого оппонент говорит все, что он хочет сказать по поводу выступления отвечающего. Жюри вправе прервать оппонента, если оппонент говорит не по существу. Оппонент заканчивает речь словами «Ответ окончен». Жюри дает по окончании ответов оценку выступления отвечающего и оппонента и приводит свои соображения по решению задачи. В конце жюри делит баллы по задаче между отвечающим, оппонентом и жюри.

После ответа право вызова переходит к другой команде.

#### Часть 4

Во время ответа говорить могут только:

- Отвечающий;
- Жюри;
- Оппонент с разрешения жюри.

Жюри не имеет права задавать наводящие или «ускоряющие» вопросы или давать комментарии во время ответов. Разговоры и подсказки караются штрафом (снятие определенного числа баллов). Во время всего боя капитан каждой команды имеет право на три двухминутных тайм – аута для консультации с отвечающим (оппонентом) из своей команды. Если капитан отвечает, тайм – аут может брать любой член команды.

#### Часть 5

Если вызов по задаче одной из команд не принят, то возможны два случая:

- Команды меняются ролями и вызвавшая команда выдвигает отвечающего, а вызываемая — оппонента. Далее все идет по прежнему регламенту. После присуждения баллов по задаче в этом случае вызвавшая (отвечавшая) команда будет вызываемой.
- Если в процессе ответа после смены ролями оппонент обнаружит, что вызвавшая команда не имеет решения данной задачи, то вызов может быть признан некорректным (это решается в каждом случае жюри — оно должно отличить заблуждение от сознательного вызова на нерешенную задачу), тогда другой команде присуждаются все очки по задаче, а команда, вызвавшая на нерешенную задачу, обязана повторить вызов.

#### Часть 6

Если в процессе боя одна из команд отказывается от вызова, то она не может быть вызывающей и дальше, а другая команда имеет право быть вызванной жюри. Жюри обязано при этом при желании этой команды послать ей вызов. Оппонентов в этом случае выдвигает команда, отказавшаяся от вызова, и жюри. Преимущественное право оппонирования в этом случае предоставляется команде. Если от вызова откажутся обе команды, то все баллы по оставшимся задачам достаются жюри (если оно знает решение этих задач)

После окончания ответов жюри объявляет резюме по задачам, рассказывает решение всех задач и, суммируя баллы по всем задачам, объявляет победителя.

Жюри имеет право за счет своих баллов присуждать премиальные баллы в пределах цены задачи любой из команд.

В случае ничейного счета для выявления команды—победителя проводится конкурс капитанов — до чистой победы.

**Образец оформления протокола турнира:**

8 класс, лицей №2 ⇔ 7 класс, команда РДТДМ

<b>Задачи</b>	<b>Команда «А» Капитан: Кузьминов</b>	<b>Вызов</b>	<b>Команда «В» Капитан: Буздов</b>	<b>Жюри</b>
№6 14 баллов	Иванов – 4 б.		Абазов – 0 б.	10 б.
№3 8 баллов	Карданов – 5 б.		Грищенко – 0 б.	3 б.
№1 12 баллов	Шогенов – 0 б.		Узденова – 8 б.	4 б.
№2 8 баллов	Степанова – 4 б.		Бакулин – 0 б.	4 б.
№4 8 баллов	Иванько – 4 б.		Колякин – 4 б.	0 б.
№5 10 баллов	Кузьменков - 10 б.		Абазов – 0 б.	0 б.
<b>ИТОГО</b> :	27 баллов		12 баллов	21 балл

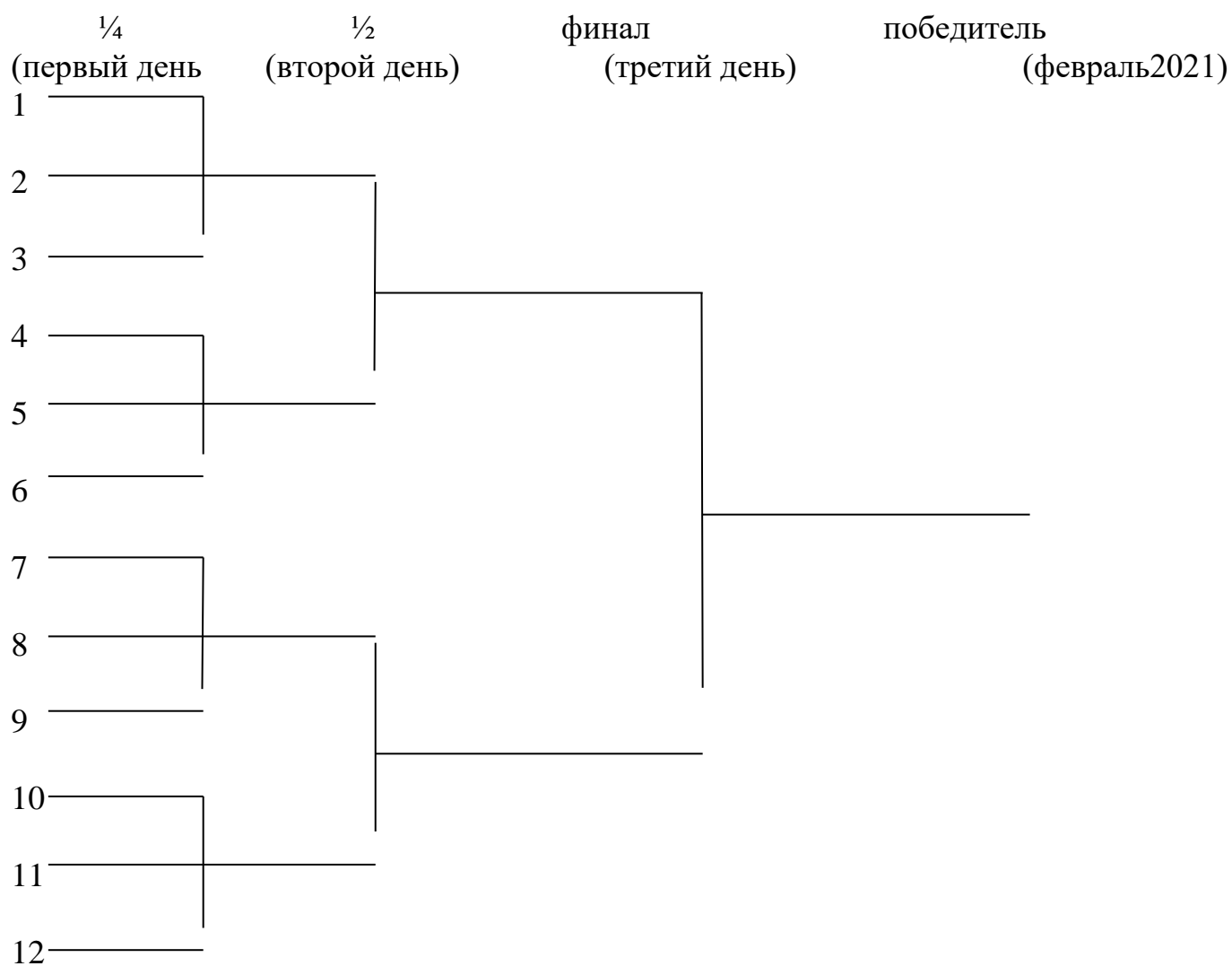
**Условные обозначения:**

 «А» вызывает «В»

 «А» вызывается «В»

 «А» проверяется «В» на корректность

**Порядок розыгрыша кубка КБР  
по астрономии памяти Т.М. Энеева.**



**Командная заявка  
на участие в республиканском открытом турнире  
«КУБОК КБР ПО ЕСТЕСТЕНОНАУЧНЫМ ПРЕДМЕТАМ (АСТРОНОМИИ, ФИЗИКИ И  
МАТЕМАТИКИ) ПАМЯТИ АКАДЕМИКА РАН Т.М. ЭНЕЕВА.»**

(административный район КБР, город)

Состав команды: таблица с данными (фамилия, имя, отчество, год рождения, класс, школа, адрес и телефон образовательного учреждения).

№	Ф.И.О	Школа Класс	Номер сертификата	Ф.И.О учителя, подготовившего к турниру	Адрес школы и телефон

Организатор конкурса в районе (ФИО, место работы, должность)

Дата \_\_\_\_\_

Подпись, печать \_\_\_\_\_

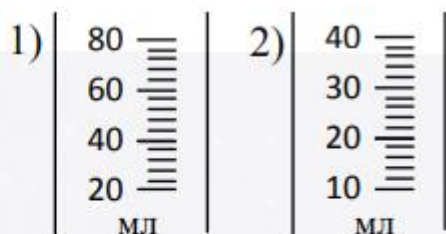
Контактный телефон \_\_\_\_\_

**Примерные образцы заданий для районного тура кубка КБР по**

## астрономии и физике!!!

1. Сила тяжести на Луне в 6 раз слабее, чем на Земле. Вычислите вес 70-килограммового космонавта на поверхности Луны. Ответ выразите в ньютонах и округлите до целых.

2. Определите цену деления мензурок, шкалы которых изображены на рисунке.



- А) 1 – 20 мл, 2 – 50 мл
- Б) 1 – 20 мл, 2 – 5 мл
- В) 1 – 4 мл, 2 – 50 мл
- Г) 1 – 4 мл, 2 – 2 мл
- Д) 1 – 80 мл, 2 – 150 мл

3. Буквами  $d$ ,  $h$  и  $L$  обозначены некоторые физические величины, которые измеряются в метрах. Школьники предложили несколько выражений, которые связывают между собой эти величины:

1)  $d = \frac{1}{2L+h}$     2)  $d = h + 3L$     3)  $d = \frac{2hL}{L+h}$     4)  $d = h^2 + 2L^2$     5)  $d = \frac{h+L}{3L+h}$

Какие выражения, предложенные школьниками, однозначно неправильные?

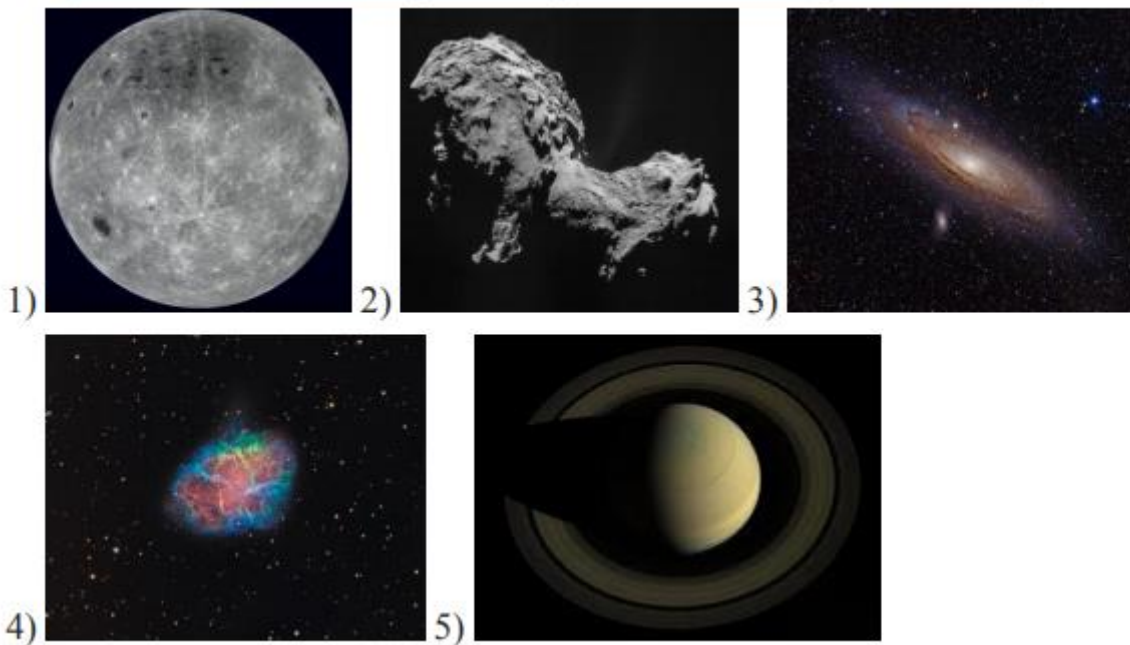
- А) 3, 4, 5
- Б) 1, 4, 5
- В) 1, 2, 5
- Г) 1, 3, 4
- Д) 2, 3, 5

4. Участок какого созвездия запечатлён на фотографии?





5. Расставьте объекты в порядке увеличения их размеров. В ответе запишите последовательность букв без пробелов и иных разделителей.



6. Назовите тело Солнечной системы, которому обычно принадлежит точка, имеющая наибольшую температуру.

**Примерные образцы заданий для районного тура кубка КБР по математике!!!**

1). Четверо детей сказали друг о друге так.

Маша: Задачу решили трое: Саша, Наташа и Гриша.

Саша: Задачу не решили трое: Маша, Наташа и Гриша.

Наташа: Маша и Саша солгали.

Гриша: Маша, Саша и Наташа сказали правду.

Сколько детей на самом деле сказали правду?

2) Сократить дробь  $\frac{37373737}{81818181}$  (Объяснить, как получился результат)

3). Иван, Петр и Сидор ели конфеты. Их фамилии – Иванов, Петров и Сидоров. Иванов съел на 2 конфеты меньше Ивана, Петров – на 2 конфеты меньше Петра, а Петр съел больше всех. У кого из них какая фамилия?

**Порядок розыгрыша кубка КБР  
по астрономии памяти Т.М. Энеева.**

