



Администрации школы,
учителям физики, астрономии, химии, биологии и географии
учителям начальных классов, ст.методистам и воспитателям ДОУ, родителям

Уважаемые коллеги!

26 НОЯБРЯ 2024 ГОДА состоится традиционная международная естественнонаучная игра-конкурс «Астра – природоведение для всех». Конкурс является традиционным. В 2023 году он объединил около 140 тысяч школьников из 70 регионов России, а также из Абхазии, Казахстана, Кыргызстана.

«Астра» – это естественно-научная игра, в которой участники отвечают на вопросы по астрономии, физике, химии, биологии и географии, а затем сравнивают свои результаты с участниками из разных городов и стран. Задания проверяют не столько фактические знания, сколько умения выделять факты, использовать их для объяснения явлений, определять принципы работы устройств и механизмов, делать выводы из текста. Предлагая участникам решение учебно-научных задач в игровой форме, организаторы конкурса стремятся помочь воспитателям, учителям и родителям развить интерес детей к науке.

Приглашаем Ваших ребят принять участие в конкурсе! Участвовать без предварительного отбора могут все желающие воспитанники дошкольных учреждений, имеющие навыки чтения и письма, а также школьники 1–11-х классов. Участникам будет предложен один из семи возрастных вариантов. **Дошкольникам** – комплект из 15 заданий, **учащимся** 1–2, 3–4 и 5–6-х классов – разные комплекты из 25 заданий, учащимся 7–8, 9 и 10–11-х классов – комплекты из 30 заданий.

В 2024 году все задания будут объединены темой **«Сказка – ложь?»**, а вопросы связаны с обсуждением сказочных/мифических/фантастических явлений и персонажей, фантастических предсказаний и современных научных достижений/изобретений, научных заблуждений и их опровержений, действительных и фантастических научных/природных рекордов...

За каждый правильный ответ участник может получить 1 балл.

При выполнении заданий необходимо выбрать из предложенных вариантов ответа единственно правильный и отметить его номер на специальном бланке. Участники до 4-го класса должны справиться с заданиями за 45 минут, школьники 5–11-х классов – за 1 час 30 минут. Итоги конкурса будут подведены отдельно среди воспитанников дошкольных учреждений и в каждой параллели школьников. В начале марта, после обработки бланков, учреждения получают ведомости с результатами своих участников и местом каждого в общероссийском, региональном, школьном списке своей параллели, все участники игры – соответствующие сертификаты, а лучшие – дипломы и призы.

Размер организационного взноса за участие в Игре составляет 140 рублей за участника, из которых 135 рублей передается региональному организатору.

Заявки на участие в конкурсе принимаем до 22 октября (откорректировать можно до 15 ноября) на адрес medvedtaranov@bk.ru.

Материалы для проведения игры-конкурса (варианты задач, бланки для ответов, инструкции) выдаются 25 ноября с 11:00 до 18:00 в СИПКРО каб-103 (Московское-ш 125А).

С отдаленными школами, не имеющими возможности получить материалы в эти сроки непосредственно в Оргкомитете, вопрос о более ранней выдаче материалов или *о выдаче их через районных организаторов решается индивидуально.*

Возможна отправка Почтой России.

СИПКРО, каб.103; Региональный Оргкомитет «ИНТЕЛЛЕКТ»
8-(846)-267-05-09, 89053000509, 89047449697 (Viber, WhatsApp)

См. на обороте (стр.2.)

Примеры заданий конкурса «Астра» 2023 года

1 (1–2 класс). В одном опыте на стекло нанесли две капли – одну с микроскопическими организмами инфузориями, другую – с чистой водой. Затем капли соединили тонким водяным «мостиком». Когда в каплю с инфузориями добавили немного соли, микроорганизмы по мостику переплыли в каплю с чистой водой. Что является естественной средой обитаний инфузорий?

А Реки, озёра и моря.

Б Моря и океаны.

В Реки и лужи, оставшиеся после дождей.

Г Океаны и подземные воды.

2 (5-6 класс). В XVII веке один известный учёный, изучая питание растений, несколько лет поливал чистой дождевой водой высаженную в почву иву, а затем измерил, как изменилась за время опыта масса почвы и растения. Оказалось, что масса растения увеличилась почти в 30 раз, а масса почвы уменьшилась всего на 57 г!

Из этого учёный сделал вывод, ошибочный с точки зрения современной науки, но разумный с учётом полученных результатов. Он посчитал, что растения питаются...

А водой.

Б воздухом.

В светом.

Г почвой.

Д микроорганизмами.

3 (7-8 класс). Эффект чёрной капли – это явление, наблюдаемое при прохождении планеты по диску Солнца. Для каких двух планет Солнечной системы этот эффект можно наблюдать с Земли?

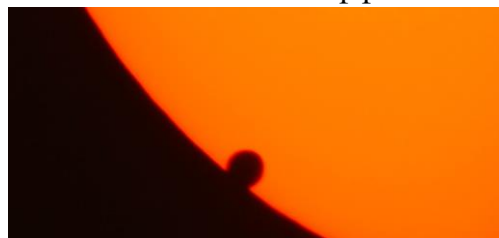
А Венеры и Меркурия.

Б Марса и Урана.

В Сатурна и Юпитера.

Г Земли и Нептуна.

Д Урана и Нептуна.



4 (9 класс). Почему при сравнении масс на рычажных весах стрелка отклоняется не на всю шкалу, а только на часть, в зависимости от отношения масс грузов?

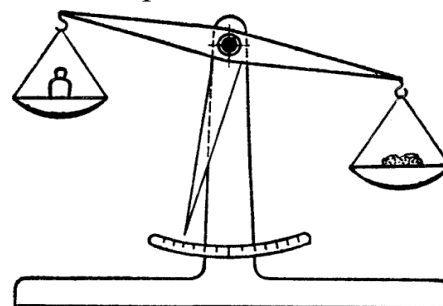
А Из-за наличия трения в точке опоры коромысла.

Б Из-за наличия массы у стрелки.

В Из-за наличия силы Архимеда воздуха.

Г Из-за наличия масс у чаш весов.

Д Из-за неравных расстояний от оси до взвешиваемых грузов.



5 (10-11 класс). Один из первых декретов сторонников Великой французской революции требовал введения чёткой метрической системы, где все единицы системы базировались на конкретных объектах. В частности, измерение единицы массы – килограмма – соотнесено с местом, откуда был позаимствован эталон. О каком месте идёт речь?

А Гора Монблан.

Б Эйфелева башня.

В Остров Корсика.

Г Полуостров Бретань.

Д Река Сена.