

Звездный час по теме
«Птицы» или «Сложение и
вычитание положительных и
отрицательных чисел»





Математические цепочки

- Вопрос первой команде:
- У какой птицы крылья покрыты не перьями, а чешуей?
- Тукан- -12
- Пингвин-6
- Альбатрос-2



Ответ: 6; числу 6 соответствует запись «Пингвин». Пингвин живет там, где морозы и вьюга, крылья ему нужны, чтобы плавать в воде и под водой, он пользуется ими как плавниками.



Вопрос второй команде:

У какой птицы на ногах только два пальца?

Пеликан- -17

Страус-7

Фламинго- 12

$$\begin{array}{cccccccc} & - & + & - & + & - & + & - \\ \boxed{2} & - & \boxed{3} & - & \boxed{-4} & - & \boxed{5} & - & \boxed{6} & - & \boxed{-7} & - & \boxed{-8} & - & \boxed{-12} \end{array}$$

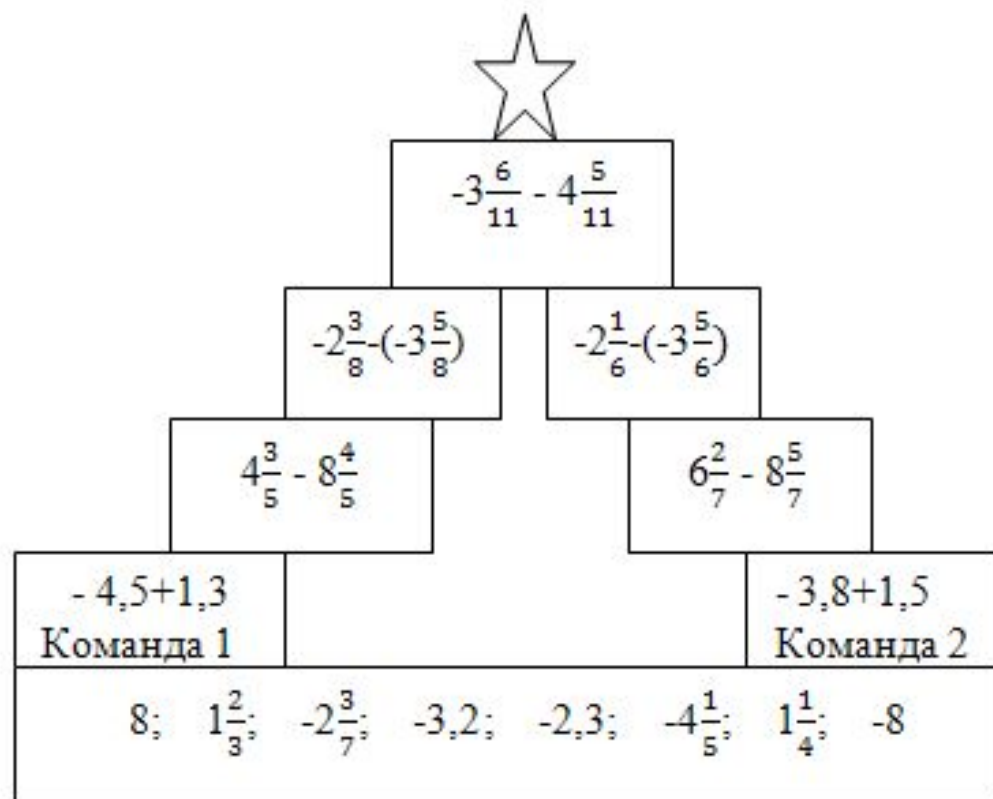


Ответ: 7; числу 7 соответствует запись «Страус». Страус – это единственная птица, у которой на ногах только два пальца. Из-за этого возникает впечатление, что она бегаёт на цыпочках.



Кто быстрее достигнет звезды

- Вопрос: Какая птица может двигаться по вертикальному стволу дерева и вниз и вверх головой?
- Поползень- -8
- Дятел- 8
- Пищуха- -2.5



Ответ: 8.

В любом направлении по стволу дерева может передвигаться только поползень. Пищуха и дятел передвигаются по стволу только вверх головой. Это объясняется тем, что дятел и пищуха при движении по стволу опираются на хвост. У поползня хвост короткий и при движении в вертикальной плоскости он роли не играет.



Работай у доски набирай себе

ОЧКИ

- Вопрос 1. Иногда, особенно весной, можно увидеть, как сороки цепляются к молодым телятам. Они садятся им на спину, шею, ноги. Животные их не прогоняют, а спокойно поедают траву. Почему сороки набрасываются на телят?
- Они выщипывают шерстинки для гнезд - -2
- Лечат животных - 2
- Просто играют - -4,1

Задание 1. Найдите значение выражения: $- 5,3 - (-3,1) + 4,2$



Ответ: 2. Часто слышим о сороках-воровках, а вот слышал ли кто о сороках-ветеринарах? Наши сороки «лечат» животных, склевывая с их спин клещей и мух.



Вопрос 2. Для чего дрозды, трясогузки, оляпки, скворцы и другие хитрые птицы садятся на муравейник?

Поесть муравьиных яиц - -6

Для принятия приятных и оздоровительных ванн - 6

Просто передохнуть - -6,8

Задание 2. Найдите значение выражения: $(\frac{6}{35} - \frac{4}{7}) - (-1,8 - 4,6)$



Ответ: 6. Птицы в муравейнике избавляются от насекомых-паразитов. Муравьиная кислота настолько ядовита, что убивает насекомых. Таким образом, птицы принимают муравьиные ванны в гигиенических целях.

Вопрос 3. Выют ли гнезда наши перелетные птицы на дальнем юге?

Вьют - -5

Нет- -4 $\frac{7}{30}$

Вьют, если зима на родине, откуда они прилетели, затянулась - 4

Задание 3. Решите уравнение: $2\frac{8}{15} + y = -1\frac{7}{10}$



Ответ: $-4 \frac{7}{30}$. Они не выют гнезда на чужбине, а улетают в южные страны на время, потому что им трудно добывать корм зимой.

Вопрос 4. В «Лесной газете»- так называется книга известного писателя Виталия Бианки - есть прекрасный рассказ, озаглавленный «Зинзивер в избе». О какой птичке тут речь?

Снегирь- 1;7

Синица- -1;-7

Зяблик- 1;-7

Задание 4. Решите уравнение: $|x + 4| = 3$





Ответ: -1;-7. Синицу зовут в народе - «зенька», «зинька», «зинзивер». Знаменитый русский «птицевод» А. Богданов писал, что так прозвали синицу по ее характерному крику.



Раскрась и определи птицу

- Нарисовал Витя птицу, а раскрасить-то и забыл. Вам надо заполнить таблицу, выполнив в тетрадях все задания, а затем раскрасить птицу и определить, что это за птица.

№ задания	Цвет	Число
1	черный	
2	серый	
3	белый	
4	красный	
5	коричневый	



Задание 1. Найдите значение выражения: $(-3,7 - 2,5) - (\frac{7}{15} - \frac{2}{3})$

Задание 2. Решите уравнение: $5,23+x = -7,27$;

Задание 3. Найдите расстояние между точками С(-6,1) и Д(3,4);

Задание 4. Найдите сумму всех целых значений у, если $1 < |y| < 3$;

Задание 5. Решите уравнение: $y - 2\frac{5}{12} = -3\frac{7}{15}$.



Ответ: раскрашенная птица – это снегирь.

№ задания	Цвет	Число
1	черный	- 6
2	серый	- 12,5
3	белый	9,5
4	красный	$0\frac{1}{20}$
5	коричневый	$-1\frac{1}{20}$

