

МАТЕМАТИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

ХОЗЯЙСТВЕ

Игра-конкурс



1. Фермер

- **Фермер** — крестьянин-предприниматель, который владеет землёй или арендует её, и занимается на ней сельским хозяйством.
- Успешный фермер должен владеть несколькими специальностями: он должен знать основы ветеринарии, чтобы немедленно оказать животному первую помощь, должен хорошо разбираться в сельскохозяйственной технике, знать экономику, и быть организатором.



- Фермер за день убрал с поля 1650 кг картофеля. После обеда собрано в 2 раза меньше, чем до обеда. Сколько картофеля убрал фермер после обеда?



2. Шофёр

- Шофёр — это профессиональный водитель, имеющий большой опыт вождения и умеющий справиться как с капризами автомобиля, так и с неожиданными «поворотами» на дороге.
- История профессии: Своим появлением эта профессия обязана такому изобретению, как самодвижущая конструкция, то есть автомобиль. Интересен тот факт, что изначально шофёр, или более правильно — «шоффер», как их называли во Франции, где в XIX веке и появилась эта профессия, представлял собой... кочегара парового автомобиля, важнейшей задачей которого было следить за топливом

- Одновременно из села в город выехали два автомобиля. Скорость первого 40 км/ч, а второго – 1,5 раз больше. Каким будет расстояние между автомобилями через 2,5 ч?



3. Экономист

- В организациях экономисты принимают участие в разработке бюджета, осуществляют контроль исполнения бюджета, а также подготовку и формирование периодической и управленческой отчетности. Должностные обязанности представителей этой профессии заключаются в исследовании, планировании и экономическом сопровождении финансово-хозяйственной деятельности компании.

- За день было продано 75% всего завезенного картофеля, до обеденного перерыва было продано $\frac{5}{7}$ картофеля, проданного после обеденного перерыва. Сколько картофеля продали до перерыва, если всего завезли 3,5 т картофеля?



4. Ветеринар

- ▣ **Ветеринар** (Ветеринарный врач, фельдшер) — специалист с высшим или средним специальным образованием, занимающийся лечением ЖИВОТНЫХ



- В ветеринарную службу поступило 0, 25 кг сыворотки. Скольким животным можно сделать уколы, если для каждого укола нужно 0, 002 кг сыворотки?



5. Зоотехник

- Зоотехник - высококвалифицированный животновод. Обязанность специалиста зоотехнической службы - организовать, направить и проконтролировать работу трудового коллектива молочно-товарной фермы таким путем, чтобы обеспечить высокую продуктивность крупного рогатого скота.

- На ферме содержатся коровы, овцы и козы, всего 3400 животных. Овцы и козы вместе составляют $\frac{9}{17}$ всех животных, а козы – $\frac{2}{9}$ общего числа овец и коз. Сколько на ферме коров, сколько овец и сколько коз?



6. Агроном

- ▣ **Агроно́м** — специалист сельского хозяйства с высшим образованием, обладающий всесторонними знаниями в области агрономии.
- ▣ Основные задачи:
 - ❖ Изучение и внедрение передовых методов возделывания полевых, садовых, огородных культур.
 - ❖ Разработка и внедрение технологий по борьбе с вредителями, болезнями растений и сорняками.
 - ❖ Разработка агротехнических мероприятий, направленных на повышение плодородия почв и увеличения урожайности сельскохозяйственных культур.



- В открытом грунте с 2,5 га получили 800 ц огурцов, а в теплице с 1 ар – 3200 кг. Где урожайность выше и во сколько раз?



7. Тракторист

- человек, профессиональной деятельностью которого является управление различными видами тракторов



- ▣ Один тракторист может вспахать все поле за 6 дней, а другой – за 4 дня. Какую часть поля вспашут оба тракториста за один день?



8. Садовод

- ▣ **САДОВОДСТВО**, отрасль растениеводства; выращивание плодовых культур (плодоводство), декоративных (декоративное садоводство), в т.ч. комнатных (комнатное садоводство) растений.



- Весной при проведении работ по омоложению сада посадили яблони. Принялось 95 % всех саженцев. Сколько посадили яблонь, если принялось 57 саженцев?



9. Комбайнер

- **Комбайнер** (разг. *комбайнё́р*; в отношении женщин-комбайнеров иногда также употребляются разг. термины *комбайнерка* или *комбайнёрка*) — работник сельского хозяйства, профессиональной деятельностью которого является вождение уборочного комбайна. О.
- В сезон уборки урожая комбайнер является также начальником комбайна, которому подчиняются все лица, работающие с машиной. В несезонное для сбора урожая он выполняет различные механизированные полевые и ремонтные работы



- Комбайнер намолотил 76 т зерна, превысив задание на 12 т. На сколько процентов комбайнер перевыполнил план?



10. Животновод

- Животноводство — наиболее древний промысел человечества после охоты, собирательства и рыболовства, освоенный наряду с земледелием. Появлению животноводства предшествовал процесс одомашнивания определённых видов диких зверей, которые были пригодными для жизни с человеком и из которых могла быть извлечена польза в форме источника мяса, молока, шкур или в качестве рабочего животного, тянущего плуг.
- К тому же, разведение определённых видов животных позволяло транспортировать грузы на большие расстояния и положило начало разветвлённой торговле. Годившимися для животноводства, были коровы, козы, овцы, свиньи, верблюды, олени и другие

- В инкубатор заложили 1200 яиц. Из $\frac{23}{24}$ всех яиц вылупились цыплята. При этом оказалось, что петушки составляют $\frac{2}{5}$ всех вылупившихся цыплят. Сколько петушков вылупилось из яиц?



11. Селекционер

- *Селекцией* называется целенаправленное скрещивание животных и растений для выведения потомства с заранее известными свойствами. Селекционеры используют знания генетики для предсказания возможных признаков потомства. Их работа заключается в разведении редких видов животных, создании гибридов растений, а также получении новых пород и сортов живых существ.



- Вероятность получения нового сорта картофеля при скрещивании 2%. Сколько особей нового сорта могут появиться из 15000 семян?



12. Руководитель аграрного предприятия

- Руководитель должен обладать многими специальностями: экономиста, юриста, агронома, психолога. От его действий зависит успех всего предприятия.

- На собрание работников предприятия собралось 25 человек. Для проведения собрания нужно выбрать председателя собрания и секретаря. Сколькими способами это можно сделать?



Сектор 13

- ▣ Вам крупно повезло!!!

1 БАЛЛ



Спасибо за игру!