

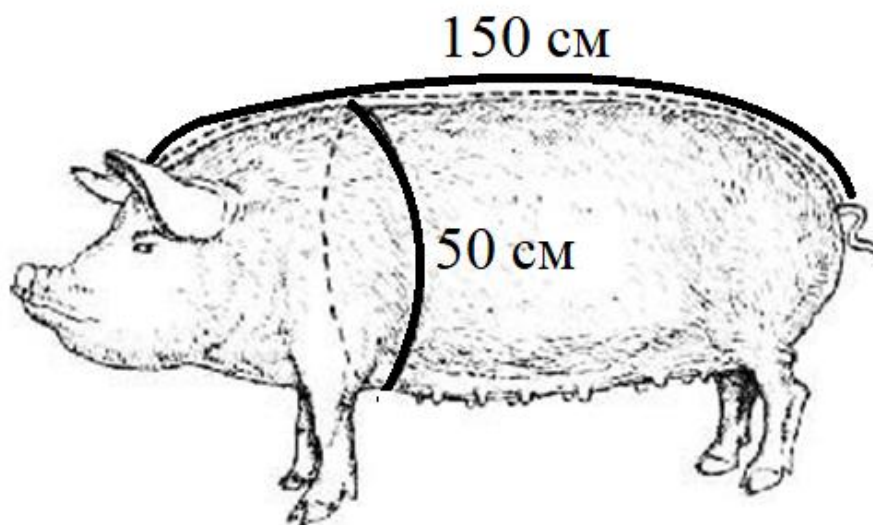
1. За один рабочий день в уборочную комбайнер должен убрать озимой пшеницы с 15 га. С 1 га набирается примерно 1500 кг пшеницы, так как год 2022 засушливый. 1 тонна стоит в среднем 12000 руб. Сколько может заработать денег фермерское хозяйство благодаря работе одного комбайнера в течение месяца? (3 б)

2. Одной корове в сутки в зимний период требуется 12 кг сена. В хозяйстве 3 головы крупнорогатого скота. Сколько центнеров сена потребуется на зимний период, считая с 1 ноября по 1 мая? (3 б)

3. Чтобы вырастить свинью до 1 центнера, надо на корм 10 ц зерна и 180 литров молока. Какой доход получится при продаже мяса по 95 рублей за 1 кг, если стоимость 1 центнера зерна 600 рублей, 1 литра молока - 25 рублей? (3 б)

4. Определить живую массу свиньи с длиной туловища L и с обхватом груди d . Жителю села часто приходится определять живую массу животного. В домашнем хозяйстве это делают чаще всего «на глаз». Однако существует формула, с помощью которой можно достаточно точно определить живую массу животных домашнего хозяйства: $M = L * d : k$, где L - длин туловища, измеряемая по спине от затылочного гребня до корня хвоста, d - обхват груди за лопатками, k - коэффициент упитанности ($k=142$ - высокая упитанность, $k=156$ - средняя упитанность, $k=162$ - низкая упитанность).

Рассмотрите рисунок и вычислите массу изображенного животного по формуле, упитанность - высокая. (3 б)



5. Количество заготовленного сена определяют по объему стога (скирды) и массы в кубических метрах. Для этого измеряют длину (D), ширину ($Ш$) и перекидку ($П$) скирды или стога.

Объем скирды определяется по формуле $O = (D * (П + Ш) : 4) * ((П + Ш) : 4)$.

Задача. Определить объем стога, если перекидка равна 15 м, ширина 5 м, а длина 10 м. (3 б)