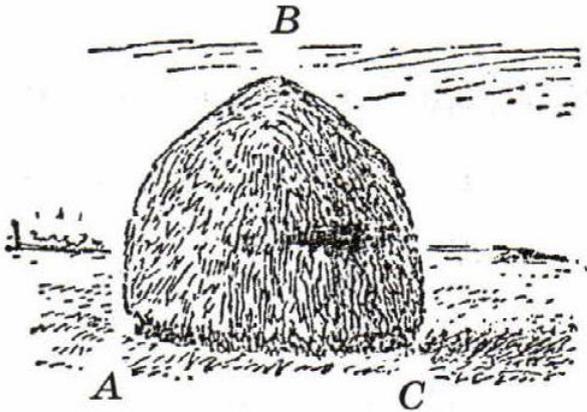


7 класс

2.ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ С НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ

1.

Для подсчета приближенного значения объёма стога сена (в кубических метрах) пользуются формулой $V = \frac{al^2}{72}$, где l – длина окружности основания стога (в метрах), a – длина «перекидки», т.е. линии ABC (в метрах). Вычислите V , если $l = 12$, $a = 18$.



Ответ: _____.

2.

Вместимость V бочки вычисляется по формуле

$V = \frac{\pi}{4} \left(\frac{2d_1 + d_2}{3} \right)^2 \cdot h$, где d_1 – диаметр окружности в самом широком месте бочки, d_2 – диаметр каждого из днищ, h – высота бочки. Найдите вместимость бочки, если $d_1 = 9$ дм, $d_2 = 6$ дм, $h = 11$ дм, $\pi \approx 3,14$.

