

## Задание № 14

1. В амфитеатре 25 рядов, причём в каждом следующем ряду на одно и то же число мест больше, чем в предыдущем. В третьем ряду 20 мест, а в восьмом ряду 35 мест. Сколько мест в последнем ряду амфитеатра?

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_

2. В амфитеатре 12 рядов. В первом ряду 30 мест, а в каждом следующем на 4 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в девятом ряду амфитеатра?

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_

3. В амфитеатре 10 рядов. В первом ряду 20 мест, а в каждом следующем на 5 мест больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_

4. В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 8 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 640 мг. Найдите массу изотопа через 32 минуты. Ответ дайте в миллиграммах.

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_

5. В ходе биологического эксперимента в чашку Петри с питательной средой поместили колонию микроорганизмов массой 4 мг. За каждые 20 минут масса колонии увеличивается в 3 раза. Найдите массу колонии микроорганизмов через 100 минут после начала эксперимента. Ответ дайте в миллиграммах.

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_

6. При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 12 минут. При этом каждую минуту его температура уменьшалась на  $5^{\circ}\text{C}$ . Найдите температуру вещества в градусах Цельсия через 7 минут после начала опыта, если начальная температура вещества составляла  $-8^{\circ}\text{C}$ .

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_

7. Каучуковый мячик с силой бросили на асфальт. Отскочив, мячик подпрыгнул на 6,4 м, а при каждом следующем прыжке он поднимался на высоту в два раза меньше предыдущей. При каком по счёту прыжке мячик в первый раз не достигнет высоты 20 см?

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_

8. Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 28 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 5 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 6 секунд торможения?

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_

9. Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 20 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 4 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл до полной остановки?

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_

10. Поезд начал движение от станции. За первую секунду состав сдвинулся на 0,3 м, а за каждую следующую секунду он проходил на 0,7 м больше, чем за предыдущую. Сколько метров состав прошёл за первые 8 секунд движения?

*Решение:*

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**Ответы**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	86	62	425	40	972	-43	7	93	60	22