14.05.2020

Математика Б-11

**Задание: Решить задачи с подробным решением и с чертежами и ответить на вопросы. Фото конспекта отправить преподавателю в срок до 15.05.2020 на адрес эл.почты или в лс вк.**

**Задача 1**

Объем усеченной пирамиды равен 210 см3, площадь нижнего основания 36 см2, верхнего – 9 см2. Найдите высоту пирамиды. (10 см)

**Задача 2**

Усеченный конус, у которого радиусы оснований 4 см и 22 см, и равновеликий цилиндр имеют одну и ту же высоту. Чему равен радиус основания этого цилиндра? (14 см)

**Задача 3.**

Требуется переплавить в один шар три чугунных шара с диаметрами 6 см, 8 см и 10 см. Найдите диаметр нового шара. (6 см)

**Ответьте на вопросы.**

1. **Что понимают под объемом тела? В каких единицах выражают объем тела?**
2. **Что называют площадью поверхности геометрического тела? Что называют площадью поверхности многогранника?**
3. **Для какого тела объем вычисляют по формуле, назовите элементы, входящие в формулу.**
4. $V=a∙b∙c$
5. $V=S\_{⫠}∙b$
6. $V=\frac{1}{3}∙S\_{осн}∙h$
7. $V=\frac{4}{3}∙π∙R^{3}$
8. $V=\frac{1}{3}∙h∙(S\_{1}+\sqrt{S\_{1}∙S\_{2}}+S\_{2})$
9. $V=\frac{1}{3}∙h∙(r\_{1}^{2}+r\_{1}^{2}∙r\_{2}^{2}+r\_{2}^{2})$
10. $V=\frac{1}{3}∙π∙r^{2}∙h$
11. $V=π∙r^{2}∙h$
12. $V=\frac{2}{3}∙π∙R^{2}∙H$