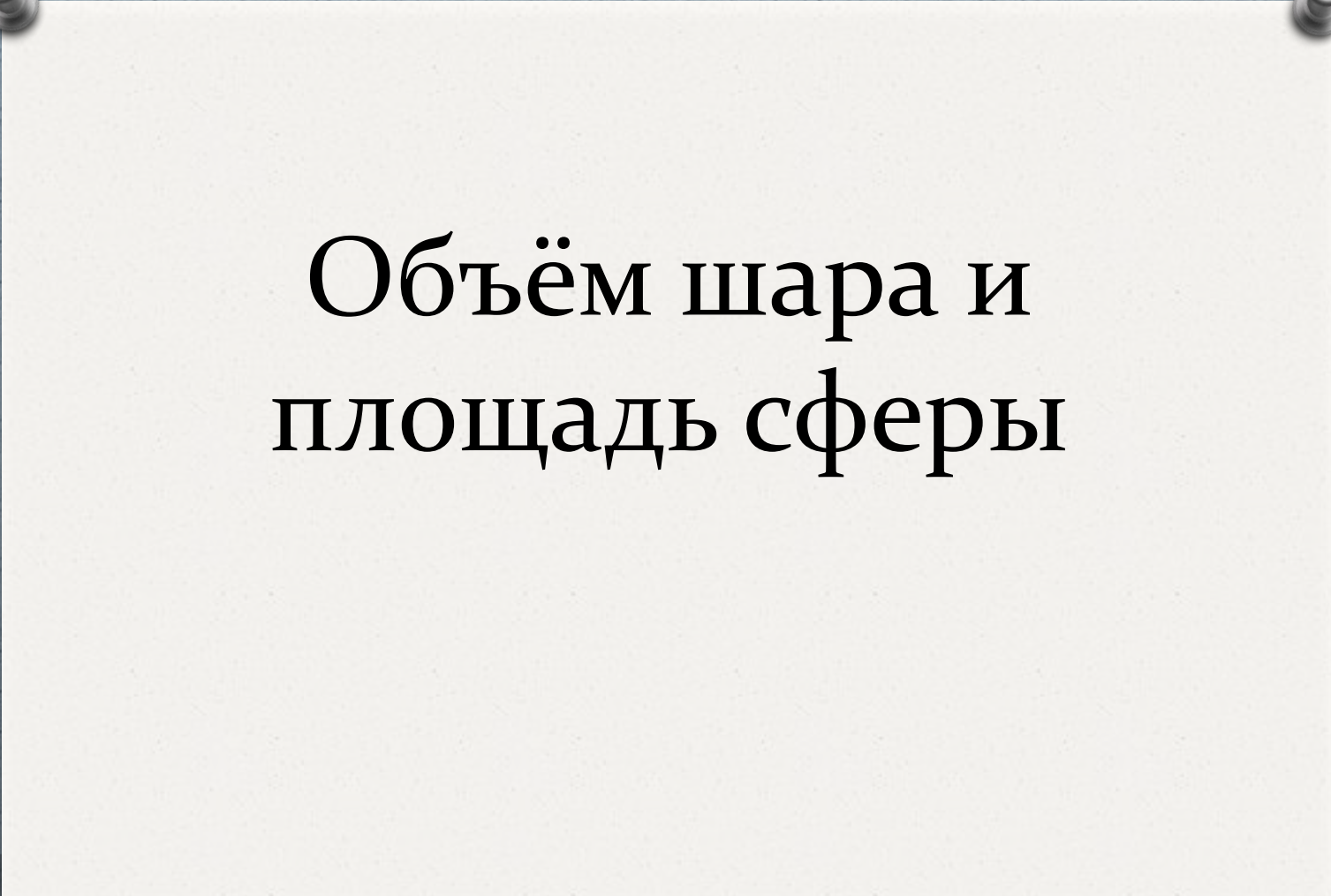
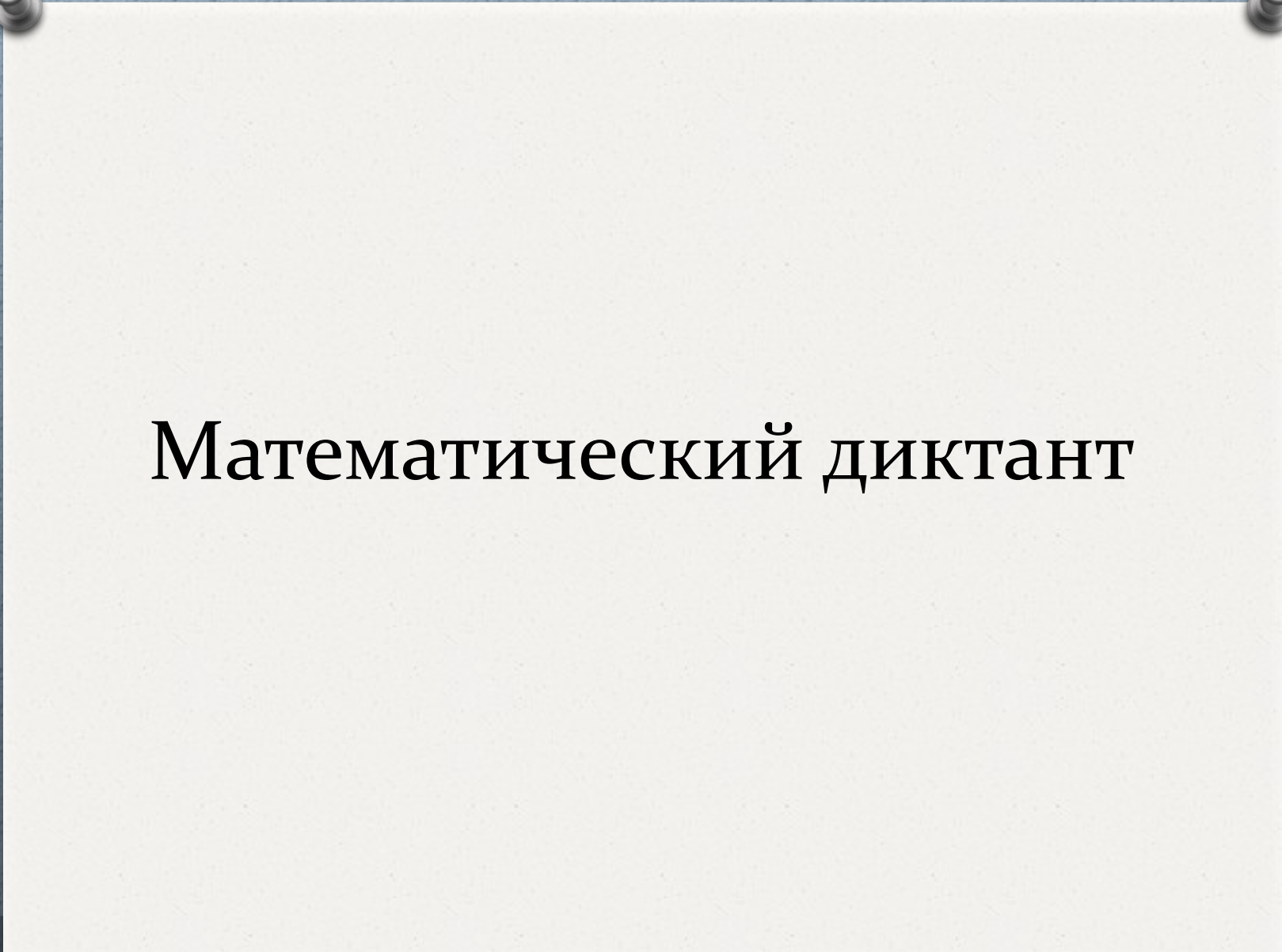




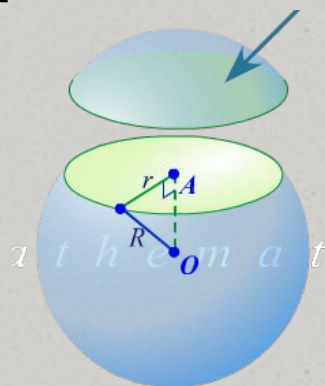
Объём шара и площадь сферы



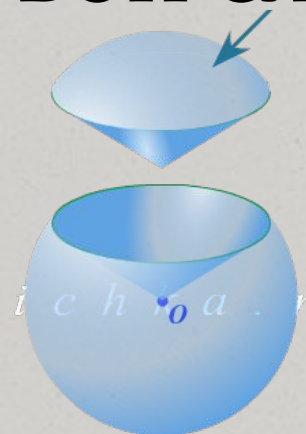
Математический диктант

1. На каком из рисунков изображен шаровой слой?

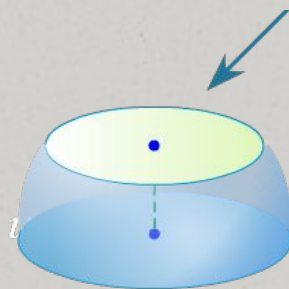
0 A)



Б)

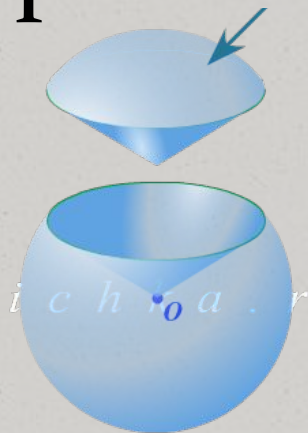


0 B)

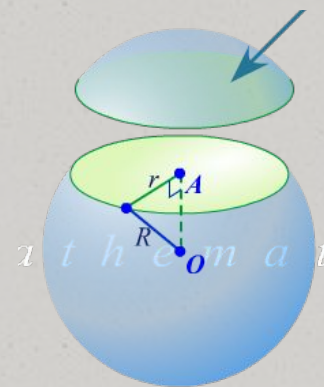


2. На каком из рисунков изображен шаровой сектор?

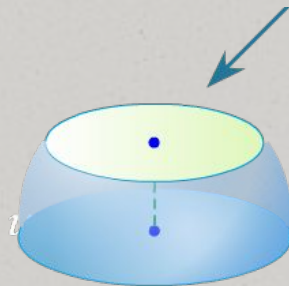
А)



Б)

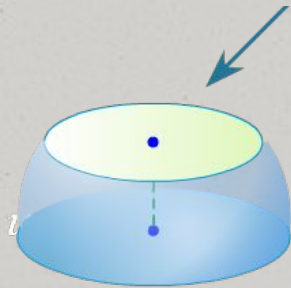


В)



3. На каком из рисунков изображен шаровой сегмент?

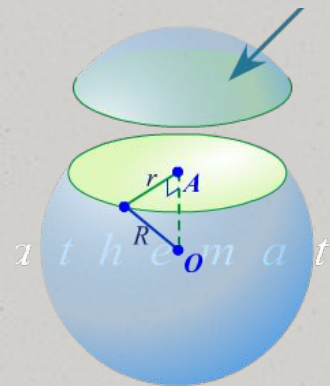
А)



Б)



В)



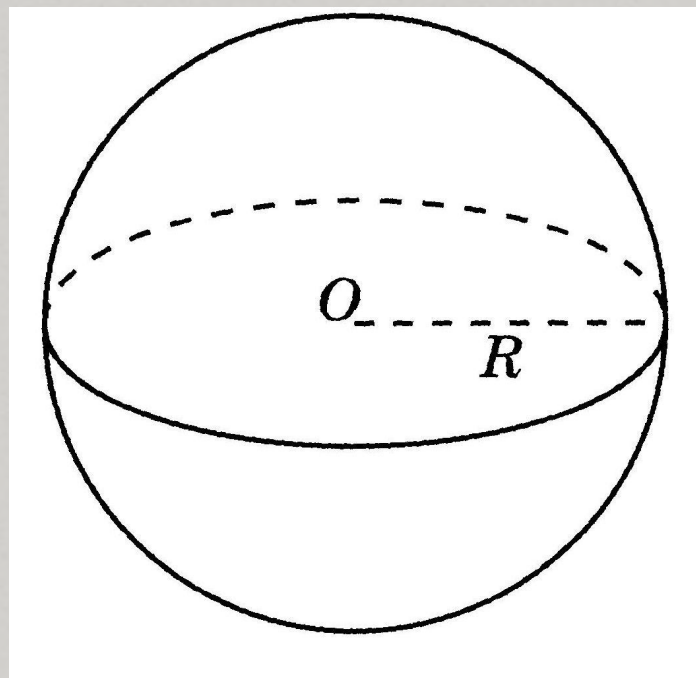
4. Объём шара вычисляется по формуле...

а) $V = 4\pi r^2$

б) $V = \frac{2}{3}\pi R^2 h$

в) $V = \pi h^2 (R - \frac{1}{3} h)$

г) $V = \frac{4}{3}\pi R^3$



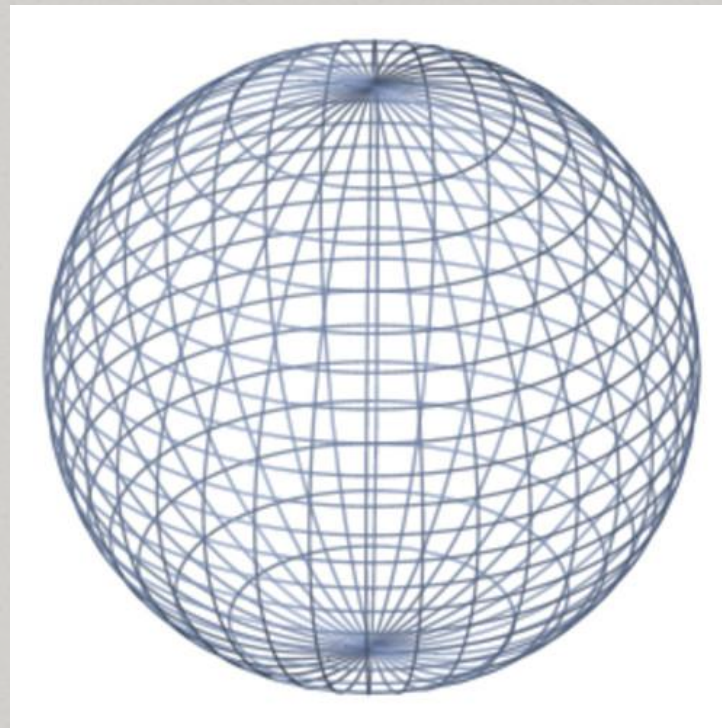
5. Площадь сферы вычисляется по формуле...

а) $4\pi r^2$

б) $\frac{2}{3}\pi R^2 h$

в) $\pi h^2 (R - \frac{1}{3} h)$

г) $\frac{4}{3}\pi R^3$



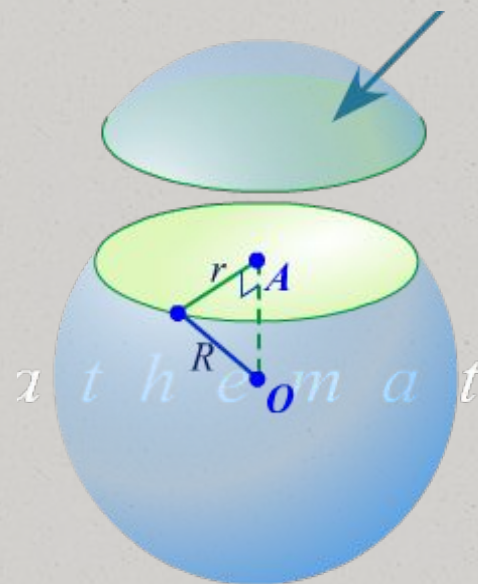
6. Объём шарового сегмента вычисляется по формуле...

а) $V = 4\pi r^2$

б) $V = \frac{2}{3}\pi R^2 h$

в) $V = \pi h^2 (R - \frac{1}{3} h)$

г) $V = \frac{4}{3}\pi R^3$



7. Вычислите объём шара,
если его радиус $R=6$ см.

8. Вычислите диаметр шара,
если его объём равен 36π .

9. В цилиндр вписан шар $R=1$ см. Найдите отношение $V_{\text{цил}}:V_{\text{шара}}$.

10. В шаре радиуса 15 см. проведено сечение, площадь которого равна 81π см². Найдите объём меньшего шарового сегмента, отсекаемого плоскостью сечения.

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в	а	в	г	а	в	288π	6		