

Заполни пропуски так, чтобы получилось верное равенство:

а) $(2 + \square)^3 = \square + 3 \cdot 2^2 \cdot \square + 3 \cdot 2 \cdot \square^2 + b^3$; б) $(a + \square)^3 = a^3 + 3 \cdot \square \cdot \square + 3 \cdot \square \cdot \square + 64$;

в) $(5 - b)^3 = \square^3 - \square \cdot 5^2 \cdot b + \square \cdot 5 \cdot \square - b^3$; г) $(x - \square)^3 = x^3 - 3 \cdot 5 \cdot x^2 + 3 \cdot \square \cdot x - \square$.

Установи соответствие:

1.	$(2 + b)^3$	6.	$27a^6 - 9a^4b + a^2b^2 - \frac{1}{27}b^3$
2.	$\frac{1}{4}a^2 + 2ab + 4b^2$	7.	$\left(\frac{1}{3}a + b\right)^3$
3.	$\left(3a^2 - \frac{1}{3}b\right)^3$	8.	$\left(-\frac{1}{2}a - 2b\right)^2$
4.	$2ab - \frac{1}{4}a^2 - 4b^2$	9.	$8 + 12b + 6b^2 + b^3$
5.	$\frac{1}{27}a^3 + \frac{1}{3}a^2b + ab^2 + b^3$	10.	$-\left(\frac{1}{2}a - 2b\right)^2$

Заполни пропуски так, чтобы выполнялось равенство:

а) $(3x + \square)(9x^2 - 3x\square + \square^2) = 27x^3 + 64y^3$;

б) $(\square - 5b)(\square^2 + 5b\square + 25b^2) = a^6 - 125b^3$;

в) $(-\square - 3n)(\square^2 - 3n\square + 9n^2) = -27n^3 - 64m^6$;

г) $(-4b + \square)(16b^2 + 4b\square + \square^2) = (125a^9 - 64b^3)$;

д) $(4a + \square)(16a^2 - 4a\square + \square^2) = 64a^3 + 125b^9$;

е) $(\square - 6b)(\square^2 + 6b\square + 36b^2) = 27a^6 - 216b^3$.