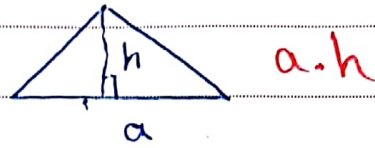
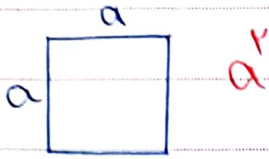




هم کلاسی
Hamkelasi.ir

۱) مساحت شکل‌ها زیر را با عبارت جبری بنویسید.



5

۲) عبارت‌ها زیر را ساده کنید!

الف) $(3n - 4)(5 - 2n) = 15n - 4n - 20 + 8n = 17n - 20$

ب) $(-2a + 3b)^2 = 4a^2 + 9b^2 - 12ab$

۳) درجانه‌ها زیر را با عبارت جبری مشخص کنید.

10
$$\frac{3n - 1}{5} \rightarrow \frac{-3n}{-3n} \rightarrow 1 \quad \frac{5n - 2}{5n} \rightarrow \frac{-2n}{-2n} \rightarrow 1$$

۴) مقدار عبارت $x^2 - y^2 + 7$ را برای $x = 2$ و $y = -2$ بدست آورید.

$(2)^2 - (-2)^2 + 7 = 4 - 4 + 7 = 7$

۵) عبارت‌ها زیر را ساده کنید.

15 الف) $(3a - 4b)^2 = 9a^2 + 16b^2 - 24ab$

ب) $a^2 + b^2 - (a + b)^2 = a^2 + b^2 - a^2 - b^2 - 2ab = -2ab$

۶) هاردها زیر را حل کنید.

20
$$\frac{3n - 1}{5} = \frac{2n + 3}{4} \Rightarrow 12n - 4 = 10n + 12 \Rightarrow 2n + 16 = 0$$

 $2n = -16 \quad n = -8$

۷) مجموع نصف، ثلث، ربع، خمس عدد (-2) را بدست آورید.

$\frac{1}{2}(-2) + \frac{1}{3}(-2) + \frac{1}{4}(-2) + \frac{1}{5}(-2) = -1 \Rightarrow 30n + 20n + 15n + 12n = -120$
 $n = -\frac{120}{77}$

۸) عبارت‌ها (ساده کنید).

$-10n^2 + 2n(5n + 1) =$

الف) $-10n^2 + 10n^2 + 2n = 2n$

25 $(2a - b)(a - 3b) =$

ب) $2a^2 - 6ab - ab + 3b^2 = 2a^2 - 7ab + 3b^2$