

آزمون فصل سوم

گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱- نسبت مربع ها به مثلث ها در شکل زیر، با کدام یک از نسبت های زیر مساوی است؟



$$\frac{8}{3} - 3$$

$$\frac{3}{4} - 4$$

$$\frac{4}{7} - 1$$

$$\frac{12}{9} - 2$$

۲- کسر $\frac{35}{50}$ معادل چند درصد است؟

$$65\% - 3$$

$$50\% - 1$$

$$75\% - 4$$

$$70\% - 2$$

۳- نسبت ۸ به ۵ را می توانیم به صورت کدام گزینه بنویسیم؟

$$\frac{5}{13} - 3$$

$$\frac{8}{13} - 4$$

$$\frac{8}{5} - 1$$

$$\frac{5}{8} - 2$$

۴- نصف اعضای انجمن اولیا و مربیان یک مدرسه را بانوان تشکیل می دهند. یعنی چند درصد؟

$$50\% - 3$$

$$1\% - 1$$

$$33\% \text{ تقریبا} - 4$$

$$5\% - 2$$

جمله های درست را با تیک و جمله های نادرست را با × مشخص کنید.

۱- نسبت $\frac{5}{8}$ مثل کسر $\frac{5}{8}$ است، زیرا در هر دو، عدد ۸ نشان دهنده ی «کل» است.

۲- دو نسبت مساوی، با هم یک تناسب را تشکیل می دهند.

۳- یک نسبت را مثل یک کسر می توان ساده کرد.

۴- اگر یک نسبت را مساوی با کسری قرار دهیم که مخرجش ۱۰۰ می باشد، معادل درصد آن را پیدا می کنیم.

جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.

۱- کسر $\frac{7}{4}$ معادل درصد است.

۲- ۴۵٪ دانش آموزان یک مدرسه ۳۰۰ نفری، نفر می شود.

۳- کتاب ۲۰۰۰ تومانی با ۱۵٪ سود، تومان فروخته می شود.

۴- نسبت $\frac{9}{8}$ مثل نسبت ۲۷ به است.

مسئله های زیر را حل کنید.

۱- نسبت روزهای زوج به دیگر روزهای هفته، مثل ۳ به ۴ است. در ۴۹ روز (۷ هفته) چند روز زوج داریم؟

۲- میز مینا ۵۰ سانتی متر مربع از میز مریم پهن تر است. اگر نسبت مساحت میزهای مینا و مریم ۳ به ۴ باشد، مساحت میز هر یک چند سانتی متر مربع است؟

۳-

۴- نزدیک ۷۰٪ از سطح زمین را آب ها پوشانده اند. اگر این مقدار، ۳۵۰ میلیون کیلومتر مربع باشد، مساحت کل زمین تقریباً چند کیلومتر مربع است؟