

نام و نام خانوادگی: .....

۱- با توجه به شکل پاسخ سوالات زیر را بنویسید.



الف) نسبت مثلث‌ها به مربع‌ها را بنویسید.

ب) نسبت مربع‌ها به کل شکل چیست؟

ج) نسبت مربع‌ها به مثلث‌ها را بنویسید.

۲- اگر نسبت دو عدد به هم ۶ به ۱ باشد، کدام کسر زیر، این نسبت را نشان می‌دهد؟

$$\frac{15}{5}$$

$$\frac{12}{3}$$

$$\frac{64}{60}$$

$$\frac{48}{8}$$

$$\frac{63}{54}$$

۳- در بین کسرهای زیر، آن‌هایی که نسبت مساوی دارند را مشخص کنید.

$$\frac{6}{8}, \frac{33}{45}$$

$$\frac{5}{10}, \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4}, \frac{84}{320}$$

$$\frac{32}{64}, \frac{2}{6}$$

$$\frac{18}{81}, \frac{1}{3}$$

$$\frac{15}{20}, \frac{1}{4}$$

۴- یک نسبت مساوی  $\frac{7}{6}$  بنویسید که:

الف) صورت آن ۴۹ باشد.

ب) مخرج آن ۳۶ باشد.

۵- نسبت اندازه‌ی ضلع مربع به محیط آن ۱ به ۴ است. اگر محیط مربعی ۹۶ سانتی‌متر باشد، مساحت آن

چند مترمربع است؟

۶- شادی ۶ سال از خواهرش بزرگ‌تر است. اگر نسبت سن آن‌ها، ۵ به ۲ باشد، سن هر کدام را به دست

آورید.