

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) اگر الگوی ۰، ۱، ۴، ۹، ۱۶، ... الگوی بیستم چه عددی است؟

۶۱ (۱) ۴۰ (۲)

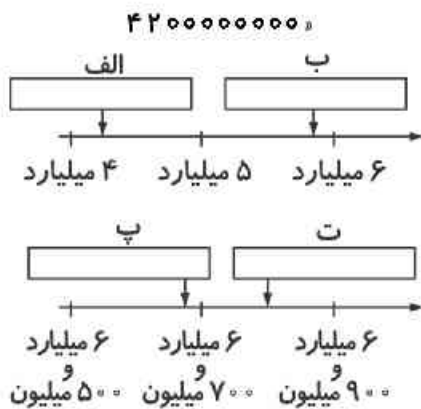
۴۰۰ (۳) ۶۰۰ (۴)

ب) با توجه به الگوی داده شده، اگر شکل دهم از ۵۵ دایره تشکیل شده باشد، شکل یازدهم چند دایره دارد؟

				۶۶ (۱)
○	○○	○○○	○○○○	۵۷ (۲)
(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	۱۲۱ (۳)
				۶۵ (۴)

۴) اعداد داده شده را در جای مناسب روی محورها قرار دهید. (یک عدد اضافه است.)

۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰ - ۵۸۹۳۰۰۰۰۰۰ - ۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰ - ۶۶۹۰۰۰۰۰۰۰



۱) هر کسر را به مقدار ساده شده‌اش وصل کنید.

•	$\frac{2}{7}$ (۱)	•	$\frac{5}{15}$ (الف)
•	$\frac{1}{3}$ (۲)	•	$\frac{12}{27}$ (ب)
•	$\frac{4}{9}$ (۳)	•	$\frac{4}{14}$ (پ)
•	$\frac{3}{4}$ (۴)	•	$\frac{18}{24}$ (ت)

۵) عبارات زیر را مقایسه کنید و علامت (<=>) قرار دهید.

الف) ۲۸ میلیارد پنج برابر ۴۰۰ میلیون

ب) ۵۰ تا ده میلیون ۳ میلیارد

پ) $\frac{7}{8}$ $\frac{63}{72}$

ت) $\frac{3}{2}$ $\frac{40}{50}$

۳) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

الف) اگر صورت و مخرج یک نسبت را بر عددی تقسیم کنیم، نسبتی مساوی با همان نسبت به دست می‌آید.

ب) نسبت‌های $\frac{4}{6}$ و $\frac{8}{12}$ مساوی هستند.

پ) نسبت دو عدد $\frac{3}{6}$ باشد و عدد بزرگتر ۳۶، آنگاه عدد کوچکتر ۳۳ است.

ت) نسبت اندازه‌ی محیط مربع به ضلع آن ۴ است.

۶) در مدرسه‌ای ساعت ۷:۴۵' آموزش آغاز شد و در ساعت ۲ بعد از ظهر به پایان رسید. دانش‌آموزان این مدرسه چه مدت در حال آموزش بوده‌اند؟

۹) زمینی مستطیل شکل به طول $3\frac{1}{3}$ متر و عرض $2\frac{1}{4}$ متر داریم. مساحت این زمین چقدر است؟

۷) نسبت اندازه‌های دو زاویه ۲ به ۷ است. اگر زاویه‌ی کوچکتر ۳۰ درجه باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی بزرگتر چند درجه است؟

۱۰) کتابی به قیمت ۵۰۰۰۰ تومان را با ۱۰٪ تخفیف تهیه کرده‌ایم.

الف) چند تومان تخفیف گرفته‌ایم؟

ب) چند تومان به فروشنده پرداخت کرده‌ایم؟

۸) در نامی خواهد ۱۰ کیلوگرم شکلات را در بسته‌های $\frac{1}{3}$ کیلوگرمی، بسته‌بندی کند. درنا چند بسته شکلات خواهد داشت؟

