


نام خانوادگی: .....

نام: .....

شماره ملی: .....

شعبه: ..... کلاس: .....

۱) وصل کنید (دو مورد اضافی است).

۸	•	الف) شکل زیر، طنابی را نشان می‌دهد. فاصله‌ی گره‌ی سوم از پنجم چند واحد است؟
کوچکتر	•	
۱۲	•	ب) در مقایسه‌ی دو کسر $\frac{1}{8}$ و $\frac{3}{5}$ علامت مناسب چیست؟
صغری	•	

۳) جاهای خالی را پر کنید.

الف) باقی مانده‌ی یک تقسیم  $\frac{0}{1}$  است. اگر مقسوم و مقسوم‌علیه را در عدد ۱۰۰ ضرب کنیم، باقی مانده عدد، ..... می‌شود.

ب) کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی، ..... است.

پ) عدد ۷ دارای تعداد ..... مضرب دو رقمی کوچکتر از ۴۰ است.

۲) جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید.

- الف) حرف انگلیسی N، مرکز تقارن دارد.
- ب) اگر یک مثلث قائم الزاویه‌ی، مختلف الاضلاع را نسبت به بزرگترین ضلع اش، فرینه کنیم، شکل مستطیل به دست می‌آید.
- پ) وقتی شکلی، ۱۸۰ درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، آن شکل، تقارن مرکزی دارد.
- ت) شش ضلعی منتظم، ۶ محور تقارن دارد.

۴) دمای هوای تهران ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای یزد ۳ درجه گرم‌تر می‌باشد. اگر ارمیه ۱۷ درجه از یزد سردتر باشد، دمای هوای ارمیه کدام گزینه می‌باشد؟

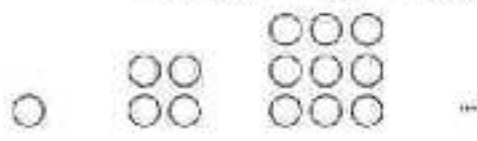
- ۱) ۲۶-      ۲) ۸-
- ۳) ۲-      ۴) ۸-

۵) با ارقام ۸ و ۷ و ۶ و ۵ و ۴ و ۳ اعداد خواسته شده را بنویسید.  
الف) بزرگترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه‌ی میلیون ۳۱ و بدون تکرار رقم‌ها، کدام عدد است؟

ب) کوچکترین عدد ۶ رقمی که بر ۵ بخش پذیر باشد و بین اعداد ۶۰۰۰۰۰ و ۸۰۰۰۰۰ قرار داشته باشد، همچنین بدون تکرار رقم باشد، چیست؟

۷) جرم یک ظرف پر از آب ۷۸۰ گرم است. اگر جرم ظرف، هنگامی که نصف آن پر از آب است ۴۸۰ گرم باشد، جرم ظرف خالی چند گرم است؟

۶) با توجه به الگوی داده شده، شکل چهارم را رسم کنید و بگویید شکل چندم از ۱۴۴ دایره، تشکیل می‌شود؟



(۱)      (۲)      (۳)      (۴)

۸) کسر روبرو را ساده کنید.

$$\frac{3}{5} \times \frac{0}{28}$$
$$-\frac{1}{49} \times \frac{4}{5}$$

۹) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورید و خارج قسمت و باقیمانده‌ی تقسیم را مشخص کنید.

$$437/29 \overline{) 3/7}$$

۱۰) یک کتاب لغت نامه ۱۰۰۰ صفحه دارد و ضخامت هر برگ آن  $0/09$  میلی‌متر است. ضخامت این کتاب چند سانتی‌متر است؟

---

---

---

۱۱) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{7-3}{5}$$
$$\frac{6^3 \times 8}{4 \times 54}$$

۱۲) مقایسه کنید.

۸ -  صفر

۳۶ -  ۴۹

کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت  بزرگترین عدد صحیح منفی

۱۳) در یک مسابقه دانش‌آموزی  $\frac{1}{5}$  شرکت‌کنندگان پسر و بقیه دختر هستند.  $\frac{1}{4}$  دخترها که ۱۶ نفرند، از مسابقه حذف شدند. چند نفر در این مسابقه باقی می‌مانند؟

---

---

---

۱۴) قرینه‌ی شکل زیر را نسبت به نقطه‌ی داده شده، رسم کنید.

