نام و نام خانوادگی:  به نام خدا  آموزگار: رضا حسینی آذر

دبستان: ۲۲ بهمن  ناحیه ۳ مشهد استان خراسان رضوی - مشهد

آزمون ریاضی پنجم

تاریخ برگزاری: / ۰۳ / ۱۴۰۲

**۱) جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.**

**الف) مساحت لوزی برابر است با ..... تقسیم بر دو.**

**ب) مساحت مربعی با قطر ۶ سانتی متر برابر است با .....**

**پ) یک لیتر برابر است با حجم مکعبی با ابعاد ..... سانتی متر.**

**ت) عدد پی ، نسبت ..... دایره بر اندازه قطر است.**

**ث) اگر شعاع دایره ای نصف شود ، محیط .....**

**۲) جدول زیر را تکمیل نمایید .**

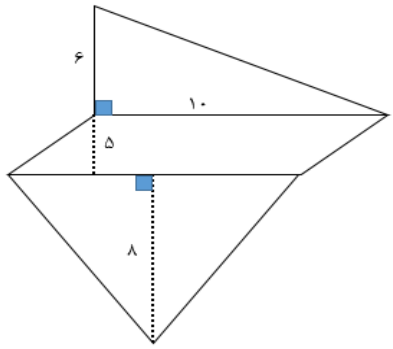
| ویژگی | لوزی | ذوزنقه |
|---|---|---|
| قطر ها بر هم عمودند | | |
| قطر ها یکدیگر را نصف می کنند | | |
| ضلع های روبرو با هم برابرند. | | |

**۳) در صورتیکه مساحت شکل مقابل ۳۲۰ سانتی متر مربع باشد ، محیط شکل چند سانتی متر است ؟**



www.kanoon.ir

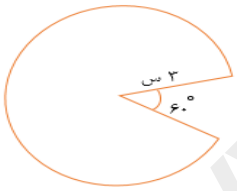
۴)مساحت شکل مقابل چند سانتی متر مربع است ؟




۵)اگر مساحت ذوزنقه ای ۳۸۴ سانتی متر مربع باشد و ارتفاع و یکی از قاعده های آن به ترتیب ۱۶ و ۲۰ سانتی متر باشد ، اندازه ی قاعده ی دیگر آن چند سانتی متر است ؟

۶)محیط شکل های زیر را بیابید.

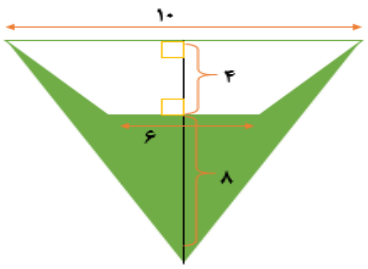


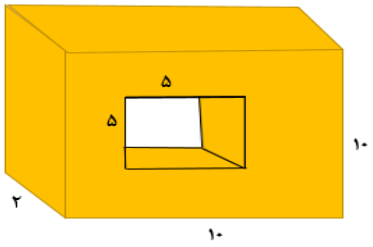

۷)اگر از یک شیر آب که خراب شده است ، در هر ثانیه ۲ قطره آب بچکد ، در مدت ۵ساعت چند لیترآب هدر می رود ؟ ( هر سی قطره آب ، یک سی سی می باشد)

۸)مساحت ناحیه رنگی را بیابید.

www-kanoon-ir




**۹)حجم شکل زیر را به دست آورید.**




www-kanoon-ir

نیاحسین یعقوبی — دبستان ۲۲ بهمن — آزمون (۱) — ریاضی پنجم

**سؤال ۱:**

الف) حاصل ضرب دو قطر — ب) ۱۸ — پ) ۱۰ — ت) محیط — ث) نصف می‌شود

**سؤال ۲:**

| ویژگی | لوزی | ذوزنقه |
|---|---|---|
| قطرها بر هم عمودند | ✓ | ✗ |
| قطرها یکدیگر را نصف می‌کنند | ✓ | ✗ |
| ضلع‌های روبه‌رو با هم برابرند | ✓ | ✗ |

**سؤال ۳:**

شکل از ۵ مربع تشکیل شده پس مساحتش ۵ برابر مساحت هرکدام از مربع‌هاست.

$5 \times a^2 = 320 \Rightarrow a = 8$ طول ضلع مربع

محیط شکل $= 10a = 10 \times 8 = 80$

**سؤال ۴:**

مساحت مثلث بالا: $\frac{1}{2} \times 6 \times 10 = 30$

مساحت متوازی‌الاضلاع: $5 \times 10 = 50$

مساحت مثلث پایین: $\frac{1}{2} \times 8 \times 10 = 40$

$\oplus \Rightarrow$ مساحت کل $120$

**سؤال ۵:**

$$384 = \frac{(20+9a) \times 16}{2} \Rightarrow 9a = 28$$

طول قاعده دیگر $28$

**سؤال ۶:**

۱) $2\pi \times 5 - 2\pi \times 2{,}5 = 5\pi$

۲) $\frac{5}{6} \times 2\pi \times 3 = 5\pi$

**سؤال ۷:**

$30$ قطره — $1\ cm^3$

$3600$ قطره — $1200\ cm^3 = 1{,}2\ L$

$5 \times 3600 \times 2 = 36000$

قطره در ۵ ساعت

**سؤال ۸:**

$\frac{1}{2} \times 12 \times 10 - \frac{1}{2} \times (6+10) \times 4 = 60 - 32 = 28$

**سؤال ۹:**

$10 \times 10 \times 2 - 5 \times 5 \times 2 = 150$