فصل ۵ – موضوع ۱ – طول و سطح – ریاضی ششم دبستان

الف) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخّص کنید.

۱- برای اندازه‌گیری ضخامت کتاب ریاضی، واحد میلی‌متر مناسب است. ○ درست ○ نادرست

(تهران (منطقه‌ی ۶) – آزمون هماهنگ – ۹۷ – با اندکی تغییر)

۲- یک متر مکعب معادل ۱۰۰ لیتر است. (تهران (منطقه‌ی ۶) – آزمون هماهنگ – ۹۷) ○ درست ○ نادرست

ب) گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخّص کنید.

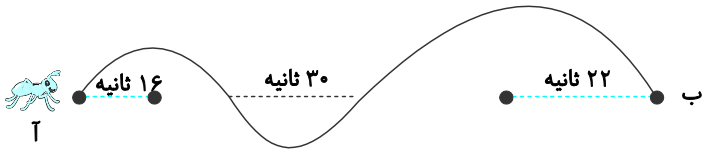
۳- ۲۸/۷۳ کیلومتر چند متر است؟ (مشهد – آزمون هماهنگ – ۹۷)

۱) ۲/۸۷۳ ۲) ۲۸۷۳ ۳) ۰/۲۸۷۳ ۴) ۲۸۷۳۰

۴- ۳/۶۵۲ دسی‌متر مربّع چند سانتی‌متر مربّع است؟ (فارس (مرودشت) – آزمون هماهنگ – ۹۸)

۱) ۳۶/۵۲ ۲) ۳۶۵/۲ ۳) ۳۶۵۲ ۴) ۰/۳۶۵۲

۵- در شکل زیر مدت زمانی که طول می‌کشد مورچه بین دو نقطه حرکت کند، مشخص شده است. این مورچه فاصله‌ی بین نقطه‌ی «آ» تا «ب» را در چه زمانی طی می‌کند؟



۱) ۱ متر و ۲۸ سانتی‌متر ۲) ۱ دقیقه و ۲۸ ثانیه

۳) ۲ ساعت و ۴۶ دقیقه ۴) ۱ دقیقه و ۴۶ ثانیه

۶- در مدت زمان ۹۰ دقیقه، عقربه‌ی دقیقه شمار چقدر می‌چرخد؟

۱) ۵۴۰ درجه ۲) ۵۴۰ ثانیه ۳) ۹۰ متر ۴) ۹۰ درجه

پ) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۷- جدول زیر را با اندازه‌های واقعی کامل کنید. (مشهد (ناحیه‌ی ۴) – آزمون هماهنگ – ۹۷)

مثال واقعی		حجم جعبه دستمال	جرم خودتان
اندازه			
واحد اندازه‌گیری	متر مربّع		

۸- کشاورزی $\frac{۱}{۴}$ زمین خود را گوجه‌فرنگی و $\frac{۱}{۳}$ باقی‌مانده را پیاز کاشت. اگر مساحت باقی‌مانده‌ی زمین ۶۰ هکتار باشد، مساحت کل زمین چند هکتار است؟ (اصفهان (ناحیه‌ی ۱) – آزمون هماهنگ – ۹۸)

۹- مقایسه کنید و علامت مناسب (<، =، >) قرار دهید. (بوشهر – آزمون هماهنگ – ۹۸ – با اندکی تغییر)

۵۶۰ دسی‌متر ◯ ۵۶ متر ۳۰۰ دسی‌متر مربع ◯ ۰/۳ هکتار ۱۸۰۰ سانتی‌متر ◯ ۱۸ متر

۱۰- قد رضا و محمد و علی به ترتیب ۱۶۱ سانتی‌متر، ۱/۴۹ متر و ۱۵/۲ دسی‌متر است. قد رضا چند سانتی‌متر از میانگین قد سه نفرشان، بیشتر است؟

۱۱- اگر شکل زیر نقشه‌ی یک طبقه از ساختمان یک انتشارات باشد و هر یک سانتی‌متر روی نقشه برابر با ۲ متر روی زمین باشد:



الف) مساحت بزرگترین دفتر این ساختمان چند متر مربّع است؟

ب) مساحت کل طبقه چند متر مربّع است؟

پ) اتاق کنفرانس چند متر مربّع از دفتر (۲) بزرگتر است؟

ت) اگر بخواهیم سقف اتاق فروش و نمازخانه را رنگ بزنیم، برای چند مترمربّع باید رنگ تهیه کنیم؟