

نام:

بسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۳/۰۹/۰۲

نام خانوادگی:

دبیرستان نمونه دولتی شهید اک هفتم تیر
آزمون میان نوبت اول - ریاضی پایه هفتم

نام دبیر: آقای پیمانجو

کلاس:

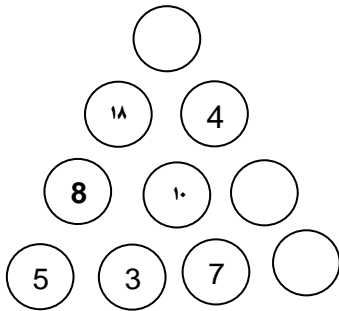
www.bank-soal.blogfa.com

وقت: ۶۵ دقیقه

۱- نرگس عکس تولدش را در یک ابعادش ۵۱۰ سانتی متر است را درون قابی به ابعاد ۱۶ و ۲۴ سانتی متر قرار داده است. شیشه قاب عکس دقیقاً، اندازه ی عکس می باشد. مساحت قاب عکس چند سانتی متر مربع است (۲نمره)
(با کمک راهبرد شکل وزیر مسئله)

۲- آقا سیروس ۳ فرزند دارد که حاصل ضرب سن آنها ۷۲ است و حاصل جمع سن آنها ۱۹ می باشد. سن بزرگترین فرزند آقا سیروس چند سال است؟ (۲نمره)
(با کمک راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب)

۳- با توجه به الگویی که در شکل دیده می شود جاهای خالی را کامل کنید. (۱/۵ نمره)



۴- تفاضل دوزاویه ی متمم 32° است اندازه مکمل زاویه بزرگتر را بدست آورید. (۱/۵ نمره)

۵- محیط مستطیلی به طول ۷ و عرض ۳ سانتی متر با محیط یک لوزی برابر است. اندازه ی هر ضلع لوزی چند است؟ (۲/۵ نمره)
(برای این مسئله ۲ زیر مسئله بنویسید)

۶- مساحت مربعی به ضلع ۱۰۰ سانتی متر، ۱ متر مربع است. اگر از ضلع مربع ۱۰ درصد کم کنیم، مساحت مربع چند درصد کم می شود (۱/۵ نمره)

۷- عددی را ۵ برابر ۳ و احداز آن کم کردیم، حاصل ۳۲ شد عدد مورد نظر چند است؟ (۱/۵ نمره)

۸- حاصل جمع و تفریق و ضربهای زیر را با کمک محور بدست آورید (۱/۵ نمره)

الف) $(-۸) + (-۳) =$

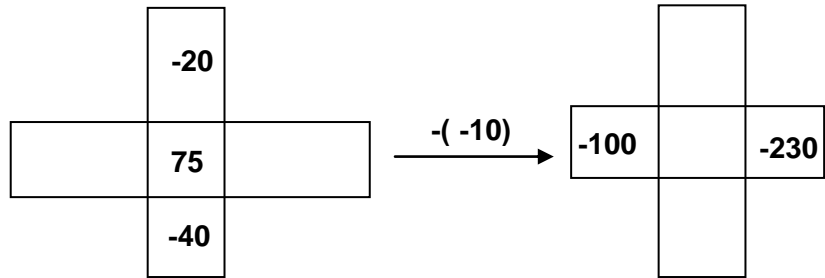
ب) $(-۱۳) - (-۴) =$

ج) $۳ \times (-۲) =$

۹- در شکل های زیر با کمک روابط جاهای خالی را کامل کنید؟ (۲/۵ نمره)

ص	د	ی
+ ۹	۷	۳
-	۲	۵
○	○	○

$۹۷۳ - ۲۵ = \square$



۱۰- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید (۱/۵ نمره)

الف) $(-۸ - ۲) + ۳۲ =$

ب) $(-۸۳) - ۳۰ \times ۲ =$

ج) $(-(- (+۳۲))) (-۲) \times (-۵) =$

۱۱- دمای هوای تهران ۹ درجه زیر صفر ولی هوای اردبیل در همان روز ۲۰ درجه زیر صفر است. اردبیل چقدر از تهران سردتر می باشد؟ (۱ نمره)

۱۲- جمله n ام الگوهای عددی را مانند نمونه بنویسید (نمره)

الف) ۱، ۳، ۵، ۷، ، ، ب) ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ، ،

موفق باشید