

به نام نگارنده عالم هستی

تاریخ آزمون:

آزمون فصل اول

نام و نام خانوادگی:


زمان: ۵۰ دقیقه

دبیرستان دوره اول جامعه الصادق

شعبه کلاس:

از بین ۱۱ سوال فقط به ۱۰ سوال پاسخ دهید و یک مورد را حذف کنید بام هر سوال انمره



در کشور «کوچک» سه شهر وجود دارد. بین شهر یک و دو، چهار جاده وجود دارد و بین شهر دو و سه، پنج جاده وجود دارد. برای حرکت از شهر یک به سمت شهر سه، چند راه وجود دارد؟	۱
مقتولی را به شکل مربعی به مساحت ۸۱ سانتی متر مربع در آورده ایم. اکنون آن را باز می کنیم و به شکل یک مستطیل به عرض ۶ سانتی متر در می آوریم. طول مستطیل را حساب کنید؟	۲
دو زاویه، مکمل یکدیگر هستند. یکی از آنها از سه برابر دیگری ۲۰ درجه کم تر است. اندازه ی دو زاویه را به دست آورید.	۳
پدری ۳۰ ساله دو فرزند ۷ و ۴ ساله دارد. پس از چند سال سن پدر، برابر مجموع سن فرزندانش می شود؟	۴
	
عدد ۳ را ۵۰ بار نوشته ایم و بین آنها ضرب گذاشته ایم. یکان عدد حاصل چند است؟	۵
- حاصل عبارت زیر کدام است؟ $(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4}) \dots (1 - \frac{1}{100}) = ?$	۶

<p>اگر در یک متن تنها حروف نقطه دار «چ» و «ت» باشند اگر روی هم ۱۸ حرف «چ» و «ت» وجود داشته باشد و اگر مجموع تمام نقاط حروف درون متن ۴۰ نقطه باشد . حساب کنید چند حرف «چ» و چند حرف «ت» در متن مفروض وجود دارد؟</p>	۷
<p>گنجایش ۲ کاسه، ۳ لیوان و یک پارچ با گنجایش ۶ لیوان، ۱ کاسه و ۱ پارچ و همچنین با گنجایش ۲ پارچ، ۱ کاسه و ۱ لیوان برابرند. اگر بدانیم گنجایش ۱ لیوان ۲۵۰ سی سی است، گنجایش پارچ و کاسه را پیدا کنید.</p>	۸
<p>می دانیم محیط مستطیلی ۳۲ سانتی متر و اندازه اضلاع آن حتما عددی زوج است. بیش ترین مساحتی که این شکل هندسی می تواند داشته باشد، چه مقدار است؟ (از راهبرد الگوسازی استفاده شود)</p>	۹
<p>کشاورزی زمینی به شکل زیر دارد که طول اضلاع آن به واحد متر روی آن نوشته شده است. او می خواهد به فاصله ی یک متر از لبه های این زمین و دورتا دور آن نرده بکشد. چند متر نرده نیاز دارد؟</p> 	۱۰
<p>وزن منصور ۱۲۸ کیلوگرم می باشد. او برای کم کردن وزن خود، از رژیم استفاده می کند که هر سال وزن او یک هشتم کم می شود. وزن منصور پس از ۳ سال چند کیلوگرم می شود؟</p> 	۱۱

پیامبر اکرم (ص): اطاعت از فرمان الهی و پرستش ذات اقدس او بر اثر علم است، خیر دنیا و آخرت

در پرتو علم بدست می آید، و شر دنیا و آخرت از جهل و نادانی دامن گیر انسان می شود

موفق و سربلند باشید

سپهرابی