

آزمون ورودی مجتمع آموزشی هوشمند خدیجه کبری (س)

صفحه : ۱

سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

پایه : پنجم

نام درسی: ریاضی

نام و نام خانوادگی داوطلب :

۱- با توجه به عدد ۲۱۵۳۴۰۶۹۷ به سوال های زیر پاسخ دهید .

این عدد را به حروف بنویسید

ارزش مکانی بیش ترین رقم چیست ؟

در کم ترین ارزش مکانی ، چه رقمی است ؟

رقم ۵ در چه مرتبه ای است ؟

مجموع رقم های طبقه ی میلیون چیست ؟

در بیش ترین ارزش مکانی چه رقمی است ؟

ارزش مکانی کم ترین رقم چیست ؟

۲- عبارت زیر را روی محور نشان بده و پاسخ را پیدا کن .

$$2/7 - 1/8 =$$

$$1/2, 5/4, 10/6, 2/7$$

۳- اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کن .

..... < < <

$$20/15 =$$

۴- کسرهای زیر را ساده کنید .

$$56/40 =$$

آزمون ورودی مجتمع آموزشی هوشمند خدیجه کبری (س)

صفحه : ۲

سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

پایه : پنجم

نام درسی: ریاضی

نام و نام خانوادگی داوطلب :

۵- جاهای خالی را کامل کنید

الف) $2/4$ متر یعنی متر و سانتی متر یا تا $1/0$ مترب) 7480 ثانیه یعنی دقیقه و ثانیهج) عدد 485270 با تقریب رقم هزارگان برابر است با

۶- قاعده و ارتفاع مغازه ای به شکل متوازی الاضلاع 9 و 6 متر است . می خواهیم کف زمین آن را با کف پوش های مربع شکل به ضلع 3 سانتی متر فرش کنیم . چه تعداد کف پوش برای این مغازه نیاز داریم ؟

۷ - $27/1$ زمینی را هویج و $3/1$ آن را کاهو کاشته ایم . چه کسری از زمین بدون کشت باقی مانده است ؟

۸- یک کتاب فروش ، 45 جلد از یک کتاب را به قیمت 38250 تومان فروخت . قیمت یک جلد از این کتاب چند تومان بوده است ؟

۹ - مدت زمان کار روزانه ی یک کارخانه $35 : 8$ است . اگر این کارخانه ساعت $20 : 16$ تعطیل شود ، در چه ساعتی شروع به کار می کند ؟

آزمون ورودی مجتمع آموزشی هوشمند خدیجه کبری (س)

صفحه : ۳

سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

پایه : پنجم

نام درسی: ریاضی

نام و نام خانوادگی داوطلب :

۱۰- ضرب روبه رو را با رسم شکل از راه روش مساحتی حل کنید . $29 \times 15 =$

۱۱- بادو تکه پارچه به طول های ۸۵ سانتی متر و ۱۳۵ سانتی متر ، یک رو میزی به طول ۲۰۰ سانتی متر درست می کنیم . چند سانتی متر از آن ها را باید روی هم انداخته وبه یکدیگر متصل کنیم ؟

❖ علوم

۱- با چه روشهایی مخلوط هارا از یکدیگر جداسازی می کنند ؟

.....(الف)

.....(ب)

۲- از انرژی باد در چه مواردی استفاده میشود ؟

..... (الف)

..... (ب)



آزمون ورودی مجتمع آموزشی هوشمند خدیجه کبری (س)

صفحه : ۴

سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

پایه : پنجم

نام درسی: علوم

نام و نام خانوادگی داوطلب :

۳- برای حفظ منابع سوختی چه پیشنهاداتی دارید ؟

الف)

ب)

ج)

۴- برای محافظت از قلب ورگها چه باید کرد ؟

الف)

ب)

ج)

۵- فقط نام ببرید :

الف) اندامهای گوارشی غذا عبارتند از :

..... (۱) (۲) (۳) (۴)

ب) فواید حشرات عبارتند از :

..... (۱) (۲) (۳) (۴)

ج) اندامهای تصفیه ی خون عبارتند از :

..... (۱) (۲)

د) فلزاتی که جذب آهن ربا می شوند عبارتند از :

..... (۱) (۲) (۳) (۴)

متن دیکته

هر ورقش دفتری است معرفت کردگار برگ درختان سبز در نظر هوشیار

این پرستوهای جوان، ساختن لانه را خودشان به عهده می گیرند و بی آن که از پدر و مادرشان بیاموزند مانند آن ها برای خود لانه می سازند. در این سفر طولانی خطرهای بسیاری وجود دارد. یکی از این خطرها تغییرات هواست. خطر دیگر حمله ی پرندگان شکاری مانند عقاب، شاهین و قرقی است.

وقتی حکیم چشم باز کرد خود را در ساحلی دور، تنها دید و فهمید که از بلای توفان نجات یافته است و باید برای زنده ماندن خود چاره ای بیندیشد.

گفت: " طوطی را چه خواهی ارمغان کارمت از خطه ی هندوستان "

بازرگان سکوت کرد. نمی دانست چگونه موضوع مردن آن طوطی را به او بگوید. طوطی که او را ساکت دید پرسید: " ای خواجه چه شده؟ به من بگو."

بازرگان که دید طوطی شیرین زبان و شکرسخن او از دست رفته است، بر سر و سینه زنان، شروع به گریستن کرد. اما وقتی دریافت که دیگر گریه و زاری فایده ای ندارد، طوطی را از قفس بیرون آورد.

وقتی خدمتکار دوم برگشت گفت: " کاروانی با صد نفر شتر و سی و پنج راس قاطر در حال عبور است که بار آن ها پارچه است."

آرش گفت: " خوب ببینید. در بدن من هیچ عیب و نقصی نیست اما خوب می دانم چون تیر از کمان را شود، همه ی نیروی من از تن بیرون خواهد رفت." آری آری جان خود در تیر کرد آرش... کار صدها صدهزاران تیغه ی شمشیر کرد آرش...

ناگهان همه ی سر و صداها خاموش شد و امواج اقیانوس مردم آرام گرفت. مثل این بود که خورشید این جمعیت طلع کرده است. همه مانند گل های آفتاب گردان به طرف او برگشتند.

نزد پدرم شاگردی کردم تا حرفه ی او را بیاموزم. پدرم در ساختن طاق مسجد و گچ بری استاد بود. دریافتم که کودکان تبریز پیش از رفتن به مدرسه، یا در کوچه و بازار سرگردانند یا آتش ذوق و قریحه ی آن ها در کنج خانه ها خاموش می شود. شنیده بودم در اروپا کسی الفبایی اختراع کرده است که این گونه کودکان را به کمک

آن باسواد می کند. من هم از آن پس روزها و شب های بسیاری را در کار ابداع الفبای ویژه ی ناشنوایان گذراندم تا به مقصود رسیدم.

به جز از علی که آرد پسری ابوالعجائب که علم کند به عالم شهدای کربلا را

بالگردهای دشمن، در تلاش بودند فرمان دهان نظامی را از میدان نبرد نجات بدهند اما با هدف قرار گرفتن و سقوط یکی از آن ها بقیه فرار را بر قرار ترجیح دادند.

رودها از خود نه طغیان می کنند آن چه می گوئیم ما آن می کنند

دانا چون طبله ی عطار است خاموش و هنرنمای و نادان چون طبل غازی، بلند آواز و میان تهی.

یکی از دانشمندان که همیشه تشنه ی یادگیری و دانش اندوزی بود ابوریحان بیرونی است. او یکی از بزرگ ترین ریاضی دانان و فیسوفان ایرانی است که کتاب های زیادی درباره ی مسائل گوناگون نوشت.

با پرگار هوشمند می توانی دایره رسم کنی یا با نقاله ی هوشمند زاویه ها را اندازه گیری کنی. درست مثل پرگار و نقاله و خط کش واقعی.