

به نام او که نیاموخته میدانند
سوالات دومین مسابقه کتاب خوانی دبیران ریاضی استان هرمزگان

- ۱- دستگاه متری بر چه اساسی ساخته شده است ؟
الف) اندازه گیری کمائی از نصف النهاری که از پاریس می گذرد .
ب) اندازه گیری فاصله ای که کمائی می تواند یک تیر به آن جا رها کند .
ج) اندازه گیری کمائی از نصف النهاری که از شهر گرینویچ می گذرد .
د) اندازه گیری کمائی که از نصف النهاری که بین بارسلون و دونکرک واقع است .
- ۲ - کدامیک از دانشمندان زیر در تعیین « دستگاه متری » نقش داشته اند .
الف) دالامبر و مه شن
ب) گالیله و هیگونس
ج) ایوان پتروویچ و توتنن ایوانوویچ
د) موسی خوارزمی و جمشید کاشانی
- ۳ - در هزاره ی اول پیش از میلاد ، عدد نویسی موضعی توسط کدام قوم و بر چه مبنایی کشف شد ؟
الف) مصریها - مبنای ده
ب) بابلیها - مبنای شصت
ج) هندیها - مبنای شصت
د) ایرانیها - مبنای ده
- ۴ - نماد خط کسری برای جدا شدن صورت و مخرج توسط کدام قوم به کار برده شد و به وسیله ی چه کسی به اروپا رفت ؟
الف) ریاضیدانان یونانی - فرانسوا ویت
ب) ریاضیدانان ایرانی - فیبو ناچی
ج) ریاضیدانان مصری - میخائیل شتيفل
د) ریاضیدانان ایرانی - جمشید کاشانی
- ۵ - نخستین نظریه مربوط به نسبتهای برابر را کدام دانشمند کشف کرد ؟
الف) اقلیدس
ب) گوس
ج) فیثاغورس
د) اودوکس
- ۶ - مفهوم عددهای منفی در ابتدا به وسیله ی ریاضیدانان کدام قوم پدید آمد ؟
الف) هندیها
ب) ایرانیها
ج) اروپاییها
د) مصریها
- ۷ - پدر « جبر نمادین » کیست ؟
الف) لاگرانژ
ب) اورایست گالوا
ج) فرانسوا ویت
د) کارل فردریک گوس
- ۸ - نقش خواجه نصیر الدین طوسی در..... شبیه نقش اقلیدس در هندسه است .
الف) هندسه
ب) نجوم
ج) مثلثات
د) تصاعدها
- ۹ - رشته ... و ۸ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱ و ۱ و ۰ به چه نامی معروف است ؟
الف) برنولی
ب) لایپ نیتس
ج) اولر
د) فیبوناچی
- ۱۰ - نخستین کتاب علمی در مورد موسیقی توسط کدام دانشمند نوشته شد .
الف) غیاث الدین جمشید کاشانی
ب) ابونصر فارابی
ج) بورگی سویسی
د) نپر اسکاتلندی

۱۱ - کدام گزینه از لحاظ تاریخی درست است ؟

- الف) مفهوم ماتریس پیش از مفهوم دترمینان پدید آمده است .
ب) مفهوم دترمینان پیش از مفهوم ماتریس پدید آمده است .
ج) ماتریس و دترمینان همزمان ولی مجزا پدید آمده است .
د) دترمینان جزئی از ماتریس است پس همزمان و با هم پدید آمده اند.

۱۲ - ضربهای بسط دو جمله ای را برای نخستین بار چه کسی معین کرد؟

- الف) پاسکال ب) یاکوب برنولی ج) نیوتون د) خیام

۱۳ - اساس آنالیز ریاضی چیست و در ابتدا بوسیله کدام دانشمندان بوجود آمده است؟

- الف) هندسه تحلیلی - دکارت و فرما ب) محاسبه دیفرانسیلی و انتگرالی - یاکوب برنولی و اولر
ج) هندسه تحلیلی - نیوتن و لایب نیتس د) محاسبه دیفرانسیلی و انتگرال - نیوتن و لایب نیتس

۱۴ - هندسه زاده نیاز انسان به می باشد .

- الف) اندازه گیری زمین ب) محاسبه و اندازه گیری ج) استدلال و منطق د) اشکال و حجم آنها

۱۵ - دستور « هه رون » مربوط به چه مسئله ای است ؟

- الف) محاسبه ی عدد π به کمک دایره های محاطی و محیطی
ب) محاسبه ی فاصله ی بین دو نقطه ای که آنها را می توان دید ولی غیر قابل دسترسی هستند .
ج) محاسبه ی مساحت مثلث به کمک سه ضلع
د) محاسبه ی مساحت مستطیل به کمک دو ضلع

۱۶ - نخستین کتابی که توانسته است آموزش هندسه را به روالی منطقی و قابل فهم در آورد کدام است ؟

- الف) « التفهیم » از ابوریحان بیرونی ب) « مفتاح الحساب » از جمشید کاشانی
ج) « مقدمات » از اقلیدس د) « حساب آلمانی » از میخائیل شتیفل

۱۷ - در هندسه به حکمی که بدون اثبات پذیرفته می شود می گویند .

- الف) اصل ب) تعریف ج) فرضیه د) قضیه

۱۸ - نخستین کسی که در مورد عدد π و محاسبه ی محیط دایره اندیشید چه کسی بود ؟

- الف) اقلیدس ب) ارشمیدس ج) فیثاغورس د) اودکس

۱۹ - مثلثات از درون کدام مبحث بوجود آمده و بیش از همه دانشمندان کدام قوم روی آن کار کرده اند ؟

- الف) هندسه - یونانیان ب) هندسه - ایرانیان ج) حساب و جبر - یونانیان د) حساب و جبر - ایرانیان

۲۰ - پایه گذار هندسه ی نا اقلیدسی چه کسی است ؟

- الف) ریمان ب) وایرستراس ج) شتیفل د) لباچوسکی

پاسخنامه ی مسابقه ی کتاب خوانی شماره دو دبیران ریاضی استان هرمزگان

نام و نام خانوادگی :

شماره پرسنلی :

نام منطقه :

شماره تماس :

نام آموزشگاه :

شماره	الف	ب	ج	د
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				