نام استان / منطقه / مدرسه: خراسان رضوی/ مشهد/پویندگان رسالت **نام و نام خانوادگی:** **نام آموزگار :**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش آزمون هماهنگ درس **ریاضی پایه ششم** خرداد ماه ۱۴۰۴	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۳** **مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه** **ساعت شروع:** **تعداد صفحه: ۴**

سلام دانش‌آموزان عزیز! امیدوارم حالتان خوب باشد. با دقت و تمرکز به هر بخش از سوالات بپردازید، هر پاسخ صحیح، گامی محکم به سوی موفقیت نهایی شماست!

درست	نادرست

دانش آموز توانمند! درباره درستی و نادرستی عبارات زیر قضاوت کن.

۱) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد ، عددی فرد است .

۲) دو کسر $\frac{۲}{۱۲}$ و $\frac{۳}{۱۸}$ ، با یکدیگر برابر اند.

۳) دو زاویه متقابل به راس همواره مکمل یکدیگر هستند.

۴) ۲۰ درصد تخفیف یعنی از هر ۱۰۰ هزار تومان باید ۸۰ هزار تومان آن را بپردازیم .

دانش آموز دانا! از میان گزینه های زیر، گزینه درست را انتخاب کن

۵) حاصل $\frac{۱}{۸} + \frac{۹۹}{۱۰۰}$ به کدام یک از عدد های زیر نزدیک است؟

الف) ۳ ب) ۱ پ) ۱/۵ ت) ۱۰۰

۶) احتمال آمدن عددِ زوج در پرتاب تاس چقدر است؟

الف) ۱۰ درصد ب) ۸۰ درصد پ) ۲۰ درصد ت) ۵۰ درصد

۷) اگر زاویه ای ۳۵ درجه باشد، متمم این زاویه چند درجه است؟

الف) ۵۵ ب) ۳۶ پ) ۱۴۵ ت) ۱۰۶

۸) ۴/۲ دسی متر ، چند میلی متر است؟

الف) ۴۲ ب) ۴۲۰ پ) ۴۲۰۰ ت) ۴۲۰۰۰

دانش آموز تلاشگر! در جاهای خالی عدد و یا کلمه مناسب را بنویس.

۹) دو عدد را معکوس یکدیگر می گویند هرگاه حاصل ضرب آنها ..... باشد .

۱۰) عددی بر ۵ بخش پذیر است که یکان آن ..... و ..... باشد.

۱۱) وقتی شکلی به اندازه ی ..... حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می شکل تقارن مرکزی دارد.

۱۲) اعداد منفی از صفر ..... هستند و اعداد مثبت از صفر ..... هستند.

www-kanoon-ir

دانش آموز دقت سنج! به متن زیر با دقت فکر کن و به سوالات ۱۳ تا ۱۶ پاسخ بده.

سه دوست صمیمی به نام کیارش، علی و آرش، در یک اردوی تفریحی مدرسه‌شان شرکت کرده‌اند. در طول اردو، آن‌ها با مسائل جالبی روبرو می‌شوند که برای حل آن‌ها باید از دانش ریاضی خود استفاده کنند.

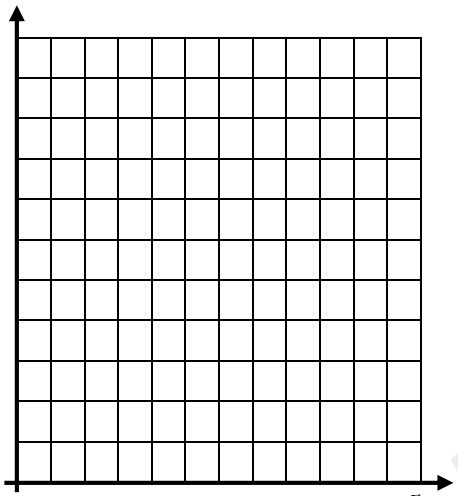
کیارش در حین پیاده‌روی، به سنگ‌فرش‌های کنار مسیر توجه می‌کند. او متوجه یک الگوی عددی در تعداد سنگ‌های رنگی می‌شود:

۸ − ۱۱ − ۱۴ − ۱۷ و ....

۱۳) رابطه کلی این الگو را با توجه به « شماره جمله » بنویسید.

۱۴) عدد دهم این دنباله چند است؟

در ادامه علی در حال تماشای نقشه اردوگاه است. روی نقشه، محل چادر آن‌ها با نقطه $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ مشخص شده است و محل زمین بازی با نقطه $\begin{bmatrix}۷\\۲\end{bmatrix}$ و محل بوفه با نقطه $\begin{bmatrix}۵\\۴\end{bmatrix}$.



۱۵) اگر این سه مکان رئوس یک مثلث باشند، این مثلث، چه نوع مثلثی است؟ (چرا)

آرش در قسمت بازی‌ها، یک کیسه شامل تعدادی مهره رنگی دارد: ۸ مهره زرد ، ۷ مهره قرمز، و ۵ مهره آبی . او به طور تصادفی یک مهره از کیسه بیرون می‌آورد.

۱۶) احتمال این که مهره بیرون آمده قرمز نباشد چند درصد است؟

دانش آموز ریاضی دان! به بخش آخر رسیدیم. به سوالات محاسبه ای زیر بادقت پاسخ بده.

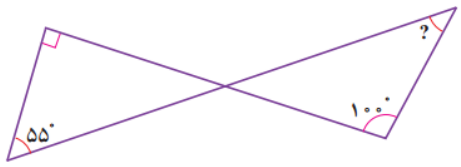
۱۷) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{\frac{۲}{۸}\times ۱\frac{۶}{۱۰}}{۲\frac{۲}{۵}\div ۴} =$$

$$(۰/۸\times ۱۰۰)\times ۰/۳+۲/ ۹ =$$

www-kanoon-ir

۱۸) زاویه خواسته شده را بدست آورید.



۱۹) اگر محیط چرخی ۱/۲ متر باشد این چرخ برای پیمودن ۶۹/۶ متر ، روی زمین چند دور باید بچرخد؟

۲۰) مساحت شکل زیر را به دست آورید .



۲۱) مقدار تقریبی اعداد داخل جدول را با تقریب کمتر از ۱۰۰ به دو روش بنویسید.

عدد	قطع کردن	گرد کردن
۳۹۸۸		
۲۲۵		
۹۸/۹		
۰/۳۲۵		

« مطمئنم که همه شما در این سفر ریاضی شگفت‌انگیز، بهترین تلاش خودتان را کردید و حالا وقت آن است که با خیال راحت به استقبال یک استراحت شیرین بروید! »

بازخورد آموزگار :

.....

.....

www.kanoon.ir