نام و نام خانوادگی:

آزمون ریاضی – اردیبهشت

۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخّص کنید.

الف) در عدد ۳۵۰۰۰۹۳۰۰۰۶ رقم ۵ در مرتبه ی یکان طبقه‌ی میلیارد قرار دارد. ص ☐ غ ☐

ب) $\frac{۳}{۵}$ کیلوگرم برابر است با ۷۵۰ گرم ص☐ غ☐

ج) لوزی نوعی متوازی الاضلاع است که اضلاعش با هم برابر باشند. ص☐ غ☐

د) بین دو کسر $\frac{۳}{۷}$ و $\frac{۵}{۷}$ فقط کسر $\frac{۴}{۷}$ قرار دارد. ص☐ غ☐

---

۲- $\frac{۲}{۵}$ پولی چند درصد آن پول است؟

الف) ٪۲۰☐ ب) ٪۴۰☐ ج) ٪۳۵ ☐ د) باید مقدار پول معلوم باشد.☐

---

۳- حاصل ضرب $\frac{۴}{۵} \times \frac{۲}{۳}$ به کدام عدد نزدیک تر است؟

الف) ۱/۵☐ ب) $\frac{۱۳}{۴}$ ☐ ج) $\frac{۱}{۲}$ ☐ د) $\frac{۱}{۱۵}$ ☐

---

۴- کدام یک از اعداد زیر جزو اعداد مربعی نیست؟

الف) ۱۶☐ ب) ۲۵ ☐ ج) ۶۳☐ د) ۱۰۰☐

---

۵- کدامیک از اعداد زیر از عدد « ۸/۰۴ » کوچک تر است؟

الف) ۸/۱۲☐ ب) ۸/۰۷☐ ج) ۹/۰۱☐ د) ۸/۰۳۵☐

---

۶- مقایسه کنید و علامت < = > بگذارید.

۲۵۰ میلی لیتر ☐ ربع لیتر ۴ کیلومتر و ۲ متر ☐ ۴۰۰۰ متر و ۲۰۰ دسی متر

$۷\frac{۲}{۷}$ ☐ $۷\frac{۴}{۵}$ ۲۵۴ ☐ ۴/۱۹۹

---

۷- حاصل عملیات زیر را به دست بیاورید.

$۲\frac{۱}{۵} + ۳\frac{۵}{۶} =$

$۹ - ۳\frac{۴}{۷} =$

Scanned with CamScanner

$۵ \div \frac{۱}{۴} =$

$۲۳/۰۳۸ - ۹/۱۴ =$

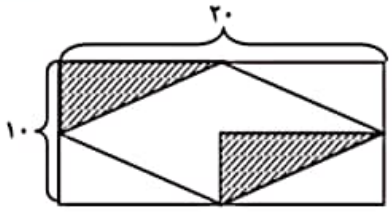
$۲\frac{۱}{۳} \times \frac{۲}{۵} =$

$۰/۴ \times ۰/۰۶ =$

۸- مجموع زاویه های داخلی شکل مقابل را به روش دلخواه خود پیدا کنید.



۹- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را حساب کنید.



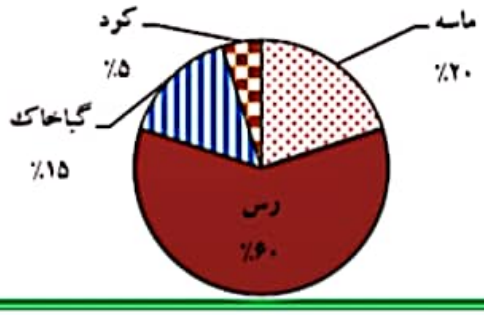

۱۰- معدل سه عدد ۱۶ شده است. اگر مجموع عدد اول و دوم ۲۸ باشد عدد سوم چند بوده است؟

۱۱- کیانا دهانه‌ی پرگارش را به اندازه‌ی ۳ سانتی‌متر باز کرده و دایره‌ای را رسم نمود. محیط این دایره چند سانتی‌متر است؟

۱۲- فروشگاهی اجناسش را با ٪۲۰ تخفیف به فروش می‌رساند. برای خرید یک کالای ۳۰۰۰۰ تومانی چند تومان باید پرداخت کنیم؟

۱۳- امروز خورشید ساعت "۲۴ '۴۵ ۶ طلوع و ساعت "۲۲ '۳۳ ۵ غروب کرده است، طول این روز را محاسبه کنید.

۱۴- نمودار دایره‌ای اجزای تشکیل دهنده‌ی یک نوع خاک به صورت زیر است. نمودار ستونی اجزای ۲۰۰ کیلوگرم از این نوع خاک را رسم کنید.




موفق باشید

Scanned with CamScanner