به نام خالق زیبایی ها

طراح سوال : الهام قرائی

نام و نام خانوادگی: ..... دبستان دخترانه پور جندقی آزمون ریاضی نیمسال دوم تاریخ: ۲۶/ ۰۲/ ۱۴۰۳

۱) بزرگترین عدد ده رقمی غیر تکراری که رقم یکان میلیارد آن ۶ و رقم دهگان هزار آن ثلث رقم یکان میلیارد و رقم صدگان آن ۳ باشد.

رقم:

حروف:

الف) بزرگترین رقم در کدام ارزش مکانی قرار دارد؟

ب) بزرگترین ارزش مکانی مربوط به کدام رقم است؟

---

۲) جاهای خالی را کامل کنید

الف) نمودار ..... برای نشان دادن تغییرات است.

ب) ۷۸۵۶ ثانیه ..... ساعت ..... دقیقه و ..... ثانیه

ج) نسبت قطر دایره به شعاع آن ..... به ..... است.

د). ۰/۴ لیتر ..... سی سی

هـ) در ..... و ..... قطر ها همان نیم ساز زاویه هستند

و) ۳۲/۴ از ..... تا ۰/۱ ساخته شده است

ح) اختلاف پنجمین عدد از الگوی مربعی و نهمین عدد از الگوی مثلثی برابر با ..... است

---

۳) اگر امروز سه شنبه ساعت '۴۵ : ۱۲ ظهر باشد سه روز و ۸ ساعت و ۴۰ دقیقه ی بعد چه زمانی است؟

---

۴) عملیات داده شده را انجام دهید

$۲\frac{۳}{۷} \times \frac{۴}{۵} =$

$۸ \div \frac{۳}{۴} =$

$۴ \times \frac{۲}{۵} \times \frac{۳}{۷} =$

$۹ - ۲\frac{۳}{۴} =$

$۲\frac{۱}{۳} + ۴\frac{۱}{۵} =$

$(۹ - ۲\frac{۱}{۷}) \times ۱\frac{۳}{۴} =$

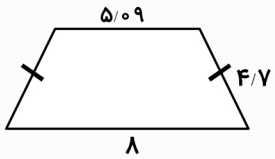
$۹/۳ \times ۰/۰۴ =$

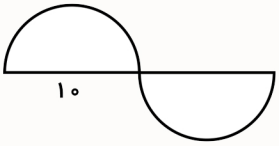
---

۵) میانگین اعداد ۰/۷ ، ۱/۳ ، ۴ را بدست آورید.

www-kanoon-ir

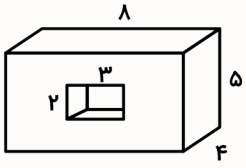
۶) محیط شکل ها را به دست آورید.

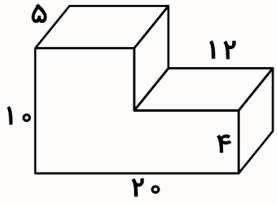



---

۷) حجم شکل های داده شده را به دست آورید




---

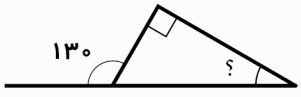
۸) نسبت سه زاویه مثلث ۲ به ۳ به ۱ است، اندازه هر زاویه را بیابید؟

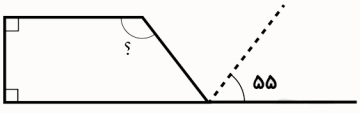
---

۹) برای خرید یک کالا با تخفیف ۲۰٪ ، ۵۶۰ هزار تومان پرداخت کرده ایم. قیمت اولیه ی کالا را به دست آورید؟

---

۱۰) اندازه های خواسته شده را بیابید.



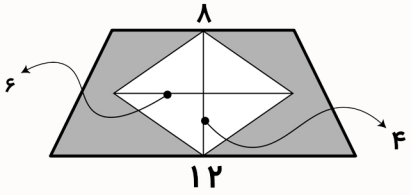




---

۱۱) برای دوختن یک لباس $3\frac{3}{4}$ متر پارچه لازم است با ۱۵ متر پارچه چند لباس می توان دوخت؟

---

۱۲) مساحت قسمت رنگی را بدست آورید؟




www-kanoon-ir

به نام خالق زیبایی ها

طراح سوال : الهام قرائی

نام و نام خانوادگی: ..... دبستان دخترانه پور جندقی آزمون ریاضی نیمسال دوم تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۲۶

۱) بزرگترین عدد ده رقمی غیر تکراری که رقم یکان میلیارد آن ۶ و رقم دهگان هزار آن ثلث رقم یکان میلیارد و رقم صدگان آن ۳ باشد.

رقم: ۹ ۸ ۷ ۵ ۲ ۴ ۳ ۱ ۰ ۶

حروف: شش میلیارد و نهصد و هشتاد و هفت میلیون و پانصد و بیست و چهار هزار و سیصد و ده

الف) بزرگترین رقم در کدام ارزش مکانی قرار دارد؟ ۹ در صدگان میلیارد

ب) بزرگترین ارزش مکانی مربوط به کدام رقم است؟ ۶ در یکان میلیارد

۲) جاهای خالی را کامل کنید

الف) نمودار خط شکسته برای نشان دادن تغییرات است.

ب) ۷۸۵۶ ثانیه ۲ ساعت ۱۰ دقیقه و ۵۶ ثانیه

ج) نسبت قطر دایره به شعاع آن ۱ به ۲ است.

د) ۰/۴ لیتر ۴۰۰ سی سی $۰/۴ \times ۱۰۰۰ = ۴۰۰$

هـ) در مربع و لوزی قطر ها همان نیم ساز زاویه هستند

و) ۳۲/۴ از ۳۲/۴ تا ۰/۱ ساخته شده است

ح) اختلاف پنجمین عدد از الگوی مربعی و نهمین عدد از الگوی مثلثی برابر با ۲۰ است

$۵ \times ۵ = ۲۵$

$\frac{۹ \times ۱۰}{۲} = ۴۵$

$۴۵ - ۲۵ = ۲۰$

۳) اگر امروز سه شنبه ساعت ۱۲ : ۴۵' ظهر باشد سه روز و ۸ ساعت و ۴۰ دقیقه ی بعد چه زمانی است؟

| | | |
|---|---|---|
| سه شنبه | ۱۲ : ۴۵ | |
| ۳ | ۸ : ۴۰ | |
| جمعه | ۲۰ : ۸۵ − ۶۰ | |
| جمعه | ۲۰ | ۲۵ |

۴) عملیات داده شده را انجام دهید

$۲\frac{۳}{۷} \times \frac{۴}{۵} = \frac{۱۷}{۷} \times \frac{۴}{۵} = \frac{۶۸}{۳۵} = ۱\frac{۳۳}{۳۵}$

$۹ - ۲\frac{۳}{۴} = ۸\frac{۴}{۴} - ۲\frac{۳}{۴} = ۶\frac{۱}{۴}$

$۸ \div \frac{۳}{۴} = ۸ \times \frac{۴}{۳} = \frac{۳۲}{۳} = ۱۰\frac{۲}{۳}$

$۲\frac{۱}{۳} + ۴\frac{۱}{۵} = ۲\frac{۵}{۱۵} + ۴\frac{۳}{۱۵} = ۶\frac{۸}{۱۵}$

$۱۲ \times \frac{۲}{۵} \times \frac{۳}{۷} = \frac{۲۴}{۳۵}$

$(۹ - ۲\frac{۱}{۷}) \times ۱\frac{۳}{۴} = ۶\frac{۶}{۷} \times ۱\frac{۳}{۴} = \frac{۴۸}{۷} \times \frac{۷}{۴} = ۱۲$

$۸\frac{۷}{۷} - ۲\frac{۱}{۷} = ۶\frac{۶}{۷}$

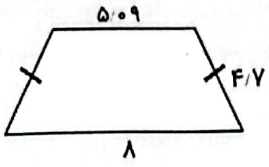
$۹/۳ \times ۰/۰۴ = ۰/۳۷۲$

۵) میانگین اعداد ۰/۷ ، ۱/۳ ، ۴ را بدست آورید.

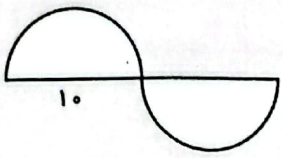
$۴ + ۱/۳ + ۰/۷ = ۶$ $۶ \div ۳ = ۲$

www.kanoon.ir

۶) محیط شکل ها را به دست آورید.



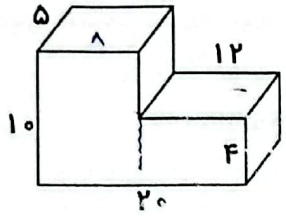

۵/۰۹ + ۴/۷ + ۸ + ۴/۷ = ۲۲/۴۹




۱۰ × ۳/۴ = ۳۱/۴

+ ۳۱/۴ / ۲۰ / ۵۱/۴

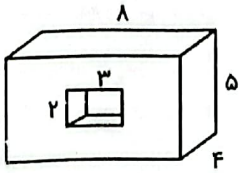
۷) حجم شکل های داده شده را به دست آورید




۱۰ × ۸ × ۵ = ۴۰۰

۱۲ × ۴ × ۵ = ۲۴۰

۴۰۰ + ۲۴۰ = ۶۴۰




۸ × ۵ × ۴ = ۱۶۰

۲ × ۳ × ۴ = ۲۴

۱۶۰ − ۲۴ = ۱۳۶

۸) نسبت سه زاویه مثلث ۲ به ۳ به ۱ است، اندازه هر زاویه را بیابید؟

| | |
|---|---|
| ۲ | ۶۰ |
| ۳ | ۹۰ |
| ۱ | ۳۰ |
| ۶ | ۱۸۰ |

× ۳۰

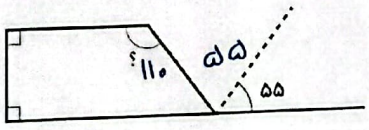
۹) برای خرید یک کالا با تخفیف ۲۰٪ ، ۵۶۰ هزار تومان پرداخت کرده ایم. قیمت اولیه ی کالا را به دست آورید؟

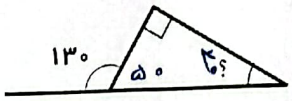
۱۰۰ − ۲۰ = ۸۰

× ۷

| | |
|---|---|
| ۸۰ | ۵۶۰ |
| ۲۰ | ۱۴۰ |
| ۱۰۰ | ۷۰۰ |

۱۰) اندازه های خواسته شده را بیابید.

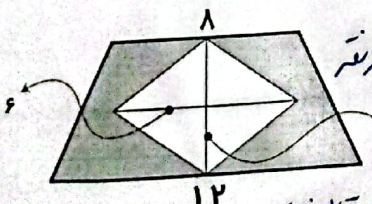



۱۱) برای دوختن یک لباس $3\frac{3}{4}$ متر پارچه لازم است با ۱۵ متر پارچه چند لباس می توان دوخت؟

$15 \div 3\frac{3}{4} = 15 \div \frac{15}{4} = \cancel{15}^{1} \times \frac{4}{\cancel{15}_{1}} = 4$

۱۲) مساحت قسمت رنگی را بدست آورید؟




مساحت لوزی ← $\frac{6 \times 4}{2} = 12$

مساحت دوزنقه ← $(8+12) \times 4 \div 2 = 40$

۴۰ − ۱۲ = ۲۸