

نام و نام خانوادگی:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

نام درس: ریاضی

آمادگی و دبستان غیردولتی هوشمند دخترانه مهرگان

شماره:

پایه: پنجم

«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»

تعداد سوال: ۲۰

طراح: معلمان پنجم



الف-درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

○ ص ○ غ

(۱) اندازه‌ی ضلع مربع با محیط آن متناسب است.

○ ص ○ غ

(۲) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد.

○ ص ○ غ

(۳) وقتی شعاع دایره‌ای ۲ برابر می‌شود، محیط آن ۲ برابر می‌شود.

ب- در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.

(۴) در عدد چهارده میلیارد و چهل و سه میلیون و چهار هزار و چهارصد و سه صفر وجود دارد.

(۵) عدد مخلوط کسر $\frac{53}{8}$ برابر می‌شود.

(۶) حاصل عبارت 6×0.9 برابر می‌شود.

(۷) عدد 567321904 با تقریب ده میلیون، عدد می‌باشد.

ج- پاسخ درست را با علامت (x) مشخص کنید.

(۸) ثلث ۹ تا ده هزار در کدام گزینه آمده است؟

○ (د) 30000

○ (ج) 300000

○ (ب) 3000000

○ (الف) 30000000

(۹) مساحت مربعی به قطر ۱۸ متر چند متر مربع می‌باشد؟

○ (د) ۴۰

○ (ج) ۱۶

○ (ب) ۳۲

○ (الف) ۶۴

(۱۰) در پرتاب یک تاس «احتمال آمدن عددی کمتر از ۷»، ،

○ (د) به طور حتم اتفاق می‌افتد

○ (ج) احتمال کمتر

○ (ب) احتمال برابر

○ (الف) احتمال بیشتر

د- به سوالات داده شده پاسخ دهید.

(۱۱) الگوی عددی داده شده را ادامه دهید.

..... و و و ۱۵ و ۱۰ و ۶ و ۳ و ۱ (الف)

..... و و و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ (ب)

(۱۲) حاصل عبارت‌های داده شده را بدست آورید.

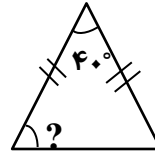
(الف) $2\frac{3}{8} + 4\frac{2}{5} =$

(ب) $14 - 3\frac{1}{4} =$

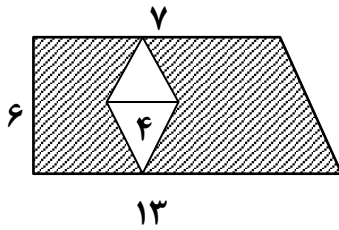
(ج) $4\frac{2}{7} \times 2\frac{4}{5} =$

(د) $\frac{1}{3} \div 2 =$

۱۳) اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.

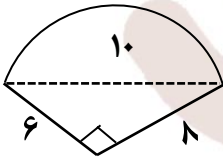


۱۴) نسبت طول به عرض مستطیلی $\frac{5}{3}$ است. اگر محیط مستطیل ۲۴۰ متر باشد مساحت مستطیل چند متر مربع است؟



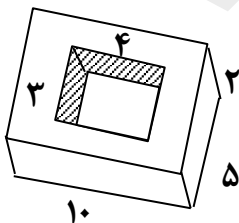
۱۵) مساحت قسمت هاشور زده را بدست آورید.

۱۶) در باک اتومبیلی $30/5$ لیتر بنزین وجود دارد. اگر برای مسیر اول $7/14$ لیتر و برای مسیر دوم $11/82$ لیتر بنزین مصرف شده باشد، چند لیتر بنزین در باک باقی می‌ماند؟



۱۷) محیط شکل داده شده را بدست آورید.

۱۸) گنجایش آکواریومی به ابعاد ۴۰ ، ۸۰ ، و ۲۰ سانتی متر چند لیتر است؟



۱۹) حجم شکل داده شده را بدست آورید.

۲۰) میانگین اعداد « ۵ ، ۷ ، ۳ ، ۹ و ۶ » چند می‌باشد؟

کیارک صانعا

دبستان غیردولتی مهرگان

ریاضی پنجم

(۵۱)

الف) ۱۱ درست - اندازه‌ی ضلع مربع همیشه $\frac{1}{4}$ محیط آن است

۱۲ درست -

۱۳ درست - چون محیط دایره برابر شعاع ضربدر 2π است و این شعاع در برابر

شود محیط در برابر می شود.

ب) ۱۴ چهار - 14043004403 که ۴ صفر دارد

۱۵ $9 \frac{5}{8}$ -

۱۶ 514 - چون: $9 \times 0.9 = 9 \times \frac{9}{10} = \frac{9 \times 9}{10} = \frac{81}{10} = 8.1$

۱۷ $570,000,000$ -

ج) ۱۸ (د) - زیرا $\frac{1}{3}$ همان $\frac{1}{3}$ است داریم:

$$\frac{1}{3} \times 9 \times 10000 = 3 \times 10000 = 30000$$

۱۹ سوال غلط است!

۲۰ (د) - چون همی حالت‌های ممکن برای اتقاق اعداد از ۷ کمتر اند

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ \hline 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \end{array}$$

(۱۱) (د)

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 4 & 9 & 16 & 25 & 36 & 49 \\ \hline 1 \times 1 & 2 \times 2 & 3 \times 3 & 4 \times 4 & 5 \times 5 & 6 \times 6 & 7 \times 7 \end{array}$$

$$2 \frac{3}{8} + 4 \frac{2}{5} = 2 + \frac{3}{8} + 4 + \frac{2}{5} = 6 + \frac{3}{8} + \frac{2}{5} =$$

(۱۲) الف)

$$6 + \frac{15}{40} + \frac{16}{40} = 6 + \frac{31}{40} = 6 \frac{31}{40}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{40} \qquad \frac{2}{5} \times \frac{8}{8} = \frac{16}{40}$$

دقت کنید:



$$? = 180 - (43 + 87) = 180 - 130 = 50$$



چون دو ضلع برابرند مثلث متساوی الساقین است و

زاویه دیگر هم «؟» است. $140 = 2 \times «؟» \Rightarrow «؟» = 70^\circ$
 $180 - 40 = 140$

عرض	۳	۴۵
طول	۵	۷۵
طول + عرض	۸	۱۲۰
محیط	۱۴	۲۴۰

۱۴ . پس طول د عرض ۷۵ و ۴۵ است

مساحت: $75 \times 45 = 3375$

دقت کنید که محیط جمع طول د عرض نیست بلکه دو برابر جمع طول د عرض است
 ۱۵ . مساحت لوزی:

دقت کنید که طول قطر بزرگ با ضلع دوزنقه برابر است $\Rightarrow \frac{4 \times 4}{2} = 12$

مساحت دوزنقه: $\frac{\text{ارتفاع} \times (\text{قاعده بزرگ} + \text{قاعده کوچک})}{2}$

$\Rightarrow \frac{(7 + 13) \times 4}{2} = 40$

دقت کنید که ارتفاع همان ضلع عمود بر قاعده می باشد

مساحت لوزی = مساحت دوزنقه - مساحت هاشور زده شده $= 40 - 12 = 28$

$$+ \begin{array}{r} 7114 \\ 11182 \\ \hline 18194 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30150 \\ - 18194 \\ \hline 11956 \end{array} \checkmark$$

۱۴ . جمع بنزین مصرف شده:

مقدار بنزین باقی مانده:

۱۷. قسمت بالایی یک نیم دایره است که شعاعش ۵ است. محیط نیم دایره

$$\text{محیط نیم دایره} = \frac{1}{2} \times 2 \times \pi \times 5 = 5\pi$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 2 \times 5 \times \pi = 5\pi$$

$$\text{محیط کل} = 4 + 8 + 5\pi = 12 + 5\pi$$

۱۸. در اصل سوال از ما حجم آلواریوم را می خواهد که می شود:

$$\text{حجم} = \text{ارتفاع} \times \text{طول} \times \text{عرض} \Rightarrow 20 \times 80 \times 40 = 64000$$

$$\text{حجم} = \text{ارتفاع} \times \text{مساحت پایه} =$$

۱۹

$$\text{مساحت پایه} = 5 \times 10 - 3 \times 4 = 50 - 12 = 38$$

$$\text{حجم} = 38 \times 2 = 76$$

$$\text{میانگین} = \frac{\text{جمع اعداد}}{\text{تعداد اعداد}}$$

$$\text{میانگین} = \frac{4+9+3+7+5}{5} = \frac{30}{5} = 6 \cdot 20$$