



الله أكبر



۱- وقتی عددی را بر ۹ تقسیم می کنیم مثل این است که آن را

الف) در ۹ ضرب کنیم. در $\frac{1}{9}$ ضرب کنیم.

ج) بر $\frac{1}{9}$ تقسیم کنیم.

د) گزینه های الف و ج



۲- خیاطی برای یک دوختن یک کت $\frac{2}{5}$ متر پارچه لازم دارد. او ۱۰ متر پارچه داشت و ۳ کت دوخت. چند متر از پارچه برایش باقی مانده است؟

(د) $\frac{2}{3 \times 5}$

(ج) $\frac{2}{4 \times 5}$

(ب) $\frac{4}{3 \times 5}$

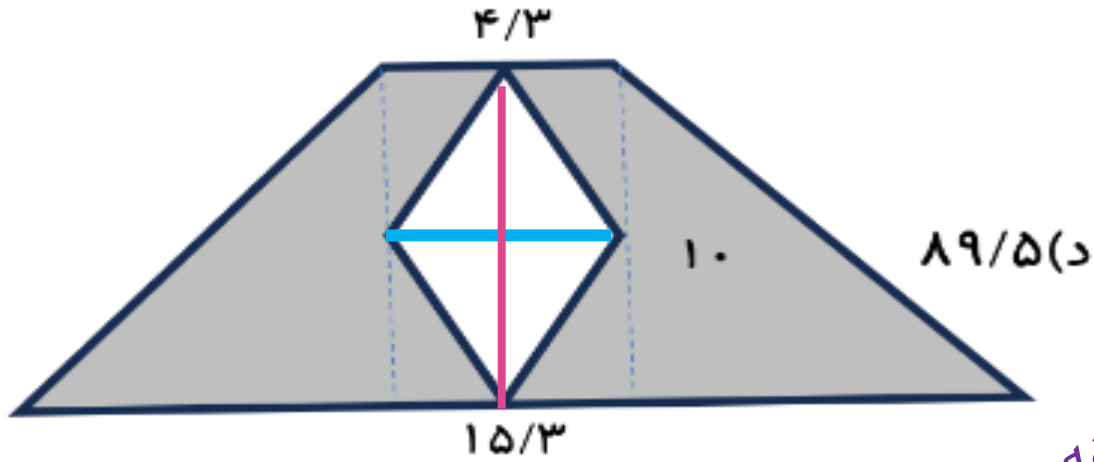
(الف) $\frac{4}{2 \times 5}$

$$3 \times 2 \times \frac{2}{5} = 3 \times \frac{12}{5} = \frac{36}{5} = 7 \frac{1}{5}$$

$$10 - 7 \frac{1}{5} = 9 \frac{5}{5} - 7 \frac{1}{5} = 2 \frac{4}{5}$$



۳- مساحت قسمت رنگی چقدر است؟



الف) ۹۸

ب) ۷۶/۵

ج) ۷۷/۵

د) ۸۹/۵

$$\text{مساحت ذوزنقه} = \frac{(15/3 + 4/3) \times 10}{2} = 98$$

۲ ÷ (ارتفاع × مجموع دو قاعده) = مساحت ذوزنقه

$$\text{مساحت لوزی} = \frac{4/3 \times 10}{2} = 21/5$$

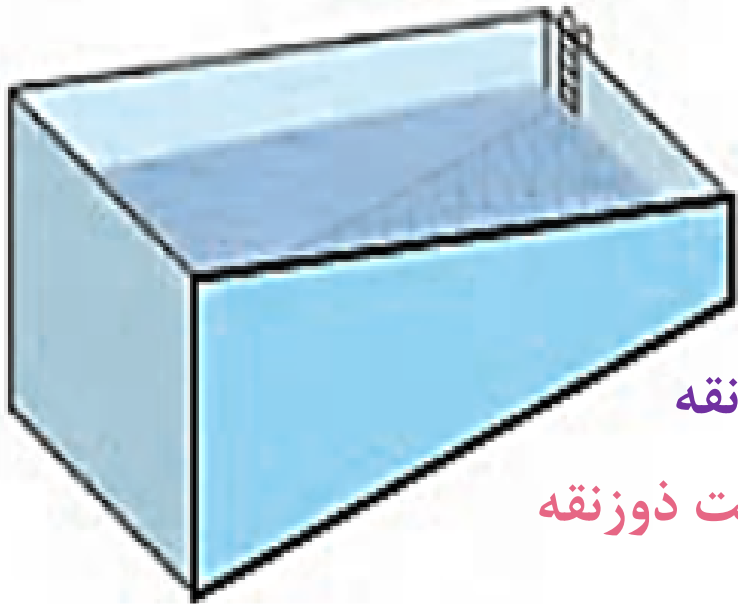
۲ ÷ (قطر بزرگ × قطر کوچک) = مساحت لوزی

$$\text{مساحت شکل مورد نظر} = 98 - 21/5 = 76/5$$



۴- دیوار کنار استخر شکل مقابل طولی به اندازه ی ۴۰ متر دارد. اگر قسمت کم عمق آن ۴ متر و

قسمت عمیق آن ۸ متر است. مساحت این دیوار چند متر مربع است؟



۶۰ (د)

۲۴۰ (ج)

۱۲۰ (ب)

۴۸۰ (الف)

۲ ÷ (ارتفاع × مجموع دو قاعده) = مساحت ذوزنقه

$$\text{مساحت ذوزنقه} = \frac{۱۲ \times ۴۰}{۲} = ۲۴۰$$



۱- در کدام گزینه غلط املایی وجود ندارد ؟

الف) آیا باید چیره گی دشمن را بر خانمان دید؟

ب) تخت جمشید با عضمت و شکوه خیره کننده اش مرکز ایران بود.

ج) حتی آنان که سلاح نداشتند به سپاه دشمن حمله می کردند.

د) آفتاب هنوز فروق زرین خود را بر کوه و جلگه ها نتابانده بود.

۲- رابطه‌ی خاور و باختر مثل:

الف) آزادی و اسارت ب) کشمکش و دعوا

ج) پیرایه و پیری

د) ظلمت و ظالم



۳- معنای کدام گزینه درست نوشته نشده است؟

الف) به نومیدي گراييدين: مأيوس و نااميد شدن

ب) پيا گرفتن: راه رفتن

ب) به ستوه آمدن: خسته شدن

د) غفلت ورزیدن: بی‌اعتنایی کردن

۴- معنی مهر در کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

الف) سر زد از افق، مهر خاوران

ج) جز مهرت در دل نپرورم

ب) مهر تو چون شد پیشه ام

د) مهرت از دل کی برون کنم



۵- مصرع اول «بر سر هر شاخه ای گل می زند» کدام گزینه است؟

الف) باز توی کوچه ها سر می زند ب) در فضای باغ ها پر می شود

ج) هر کجا سر گرم صحبت می شوند د) باغبان هم باغبان نو بهار



۱- فندق شکن شبیه کدام اهرم به ما کمک می کند؟

الف) الاکلنگ

ب) انبردست

ج) منگنه

د) فرغون

۲- در کدام گروه از وسایل زیر از چرخ و محور استفاده شده است؟

الف) فرمان ماشین-دستگیره ی در-فرفره

ب) قرقره ی پرچم-دستگیره ی در-وردنه

ج) فرمان ماشین-سیم چین-فرفره

د) قرقره ی پرچم-سیم چین-وردنه



۳- برای آن که یک سطح شیب دار کاری را راحت تر انجام دهد، چه تغییرهایی باید در آن به وجود آوریم؟

الف) طول سطح و ارتفاع آن را به یک اندازه زیاد کنیم.

ب) طول سطح و ارتفاع آن را به یک اندازه کم کنیم.

ج) طول سطح را زیاد و ارتفاع آن را کم کنیم.

د) طول سطح را کم و ارتفاع آن را زیاد کنیم

۴- کدام دسته از تغییرات زیر شیمیایی هستند؟

الف) غذاسازی گیاهان-ذوب فلزات-حل شدن نمک در آب

ب) بخار شدن آب-سوختن کاغذ-انجماد آب

ج) غذاسازی گیاهان-تنفس-زنگ زدن آهن

د) تشکیل ابر و مه-پختن غذا-ترش شدن شیر



۵- صدا ابتدا باعث لرزش کدام قسمت گوش انسان می شود؟

الف) پرده ی گوش ب) لاله ی گوش ج) حلزونی گوش د) مایع درون مجرای گوش



موفقیت از آن کسانی است که با پشتکار به
دنبال هدف خود بوده‌اند؛ به جای صد دلیل
برای تسلیم شدن.

به هزاران دلیل برای ادامه دادن فکر کن.

