

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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

الف) در ۹ ضرب کنیم.
ب) 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 $2\frac{2}{5}$ متر پارچه لازم دارد. او ۱۰ متر پارچه داشت و ۳ کت دوخت. چند متر از پارچه برایش باقی مانده است؟

(د) $\frac{2}{3}$

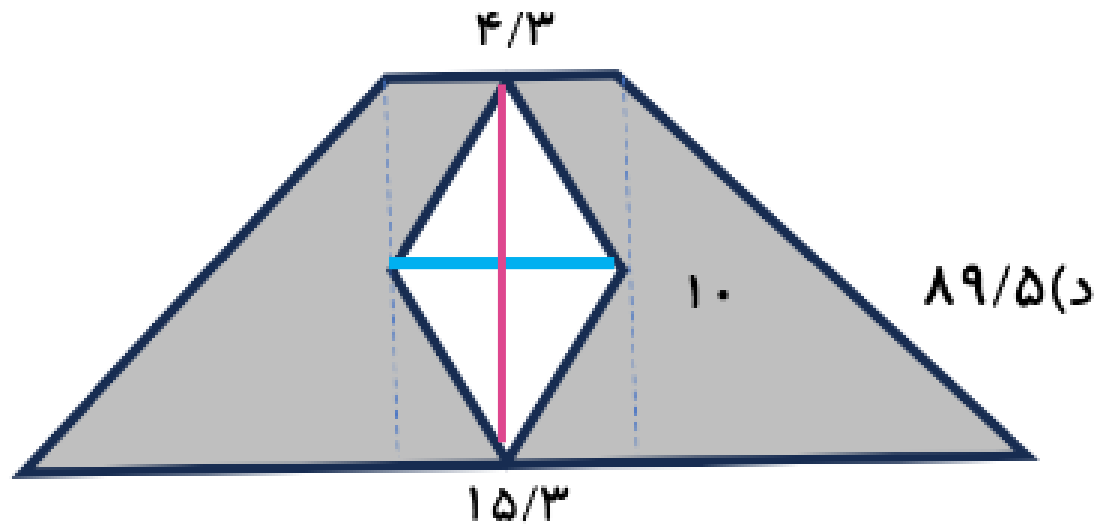
(ج) $\frac{2}{4}$

(ب) $\frac{4}{3}$

(الف) $\frac{4}{2}$ 

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

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



۳- مساحت قسمت رنگی چقدر است؟

الف) ۹۸

ب) ۷۶/۵

ج) ۷۷/۵

د) ۸۹/۵

$۲ \div (\text{ارتفاع} \times \text{مجموع دو قاعده}) = \text{مساحت دوزنقه}$

$۹۸ = [(۱۵/۳ + ۴/۳) \times ۱۰] \div ۲ = \text{مساحت دوزنقه}$

$۲ \div (\text{قطر بزرگ} \times \text{قطر کوچک}) = \text{مساحت لوزی}$

$۲۱/۵ = (۴/۳ \times ۱۰) \div ۲ = \text{مساحت لوزی}$

$۷۶/۵ = ۹۸ - ۲۱/۵ = \text{مساحت شکل مورد نظر}$

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)

$۲ \div (\text{ارتفاع} \times \text{مجموع دو قاعده}) = \text{مساحت دوزنقه}$

$۲۴۰ = [۴۰ \times (۴ + ۸)] \div ۲ = \text{مساحت دوزنقه}$

۱- در کدام گزینه غلط املایی وجود ندارد؟

الف) آیا باید چیره گي 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 فروغ 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 گراييدین: مأيوس و ناامید شدن

ج) پا گرفتن: راه رفتن

ب) به ستوه آمدن: خسته شدن

د) غفلت ورزیدن: بی اعتنایی 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؟

ب) در فضای باغ ها پر می شود

الف) باز توی کوچه ها سر می زند

د) باغبان هم باغبان نو بهار

ج) هر کجا سرگرم صحبت می شوند

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

(د) فرغون

(ج) منگنه

(ب) انبردست

(الف) الاکلنگ

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

(الف) فرمان ماشین-دستگیره ی در-فریره

(ب) قرقره ی پرچم-دستگیره ی در-وردنه

(ج) فرمان ماشین-سیم چین-فریره

(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