

پیک تابستانه شماره ۴



۱- ضرب‌های زیر را با تبدیل اعداد مخلوط به کسر بزرگ‌تر از واحد انجام دهید و حاصل را دوباره به عدد مخلوط تبدیل نمایید .  
 (در صورت امکان پاسخ را ساده کنید)

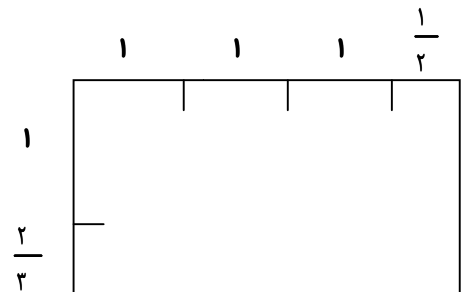
$$۳\frac{۲}{۷} \times ۲\frac{۱}{۷} =$$

$$۱۰\frac{۳}{۴} \times ۲\frac{۴}{۷} =$$

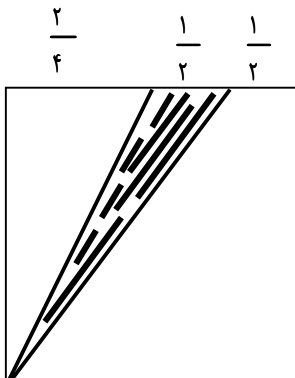
$$۳\frac{۴}{۵} \times ۲\frac{۱}{۲} =$$

۲- حاصل را از راه مساحت به دست آورید.

$$۱\frac{۲}{۳} \times ۳\frac{۱}{۲} =$$



۳- اندازه‌ی ضلع مربع ۴ سانتی‌متر است . نسبت مساحت قسمت رنگی به مساحت مربع چیست ؟



پیک تابستانه شماره ۴

۴- روی ۳۵ نیمکت ، ۷۰ دانش آموز می‌نشینند . روی چند نیمکت ، ۵۰ دانش آموز می‌نشینند ؟ ( جدول تناسب )

۵- نسبت قد مهرداد به رضا مثل ۱۲ به ۹ است . اگر مهرداد ۴۵ سانتی‌متر از رضا بلندتر باشد ، قد هر یک از آن‌ها چند سانتی‌متر است ؟

۶- کدام دسته از نسبت‌های زیر ، یک تناسب را تشکیل می‌دهند ؟ علامت بزنید .

$\frac{2}{7}, \frac{5}{9}$

$\frac{5}{15}, \frac{40}{120}$

$\frac{2}{3}, \frac{8}{12}$

$\frac{11}{25}, \frac{55}{125}$

۷- تولید گندم یک کشاورز ۵ برابر تولید برنج است . اگر تولید گندم او  $24000 \text{ kg}$  بیش‌تر از تولید برنج باشد ، او از هر محصول چند کیلوگرم تولید کرده است ؟

۸- نسبت تولید پیراهن به پالتو در یک تولیدی لباس ، ۹ به ۵ است . اگر کل تولید در ماه گذشته  $28000$  پیراهن و پالتو باشد . از هر کدام چند عدد تولید شده است ؟

بیک تابستانه شماره ۴

۹- در هر ۱۰۰ گرم شیرگاو تقریباً ۳ گرم پروتئین وجود دارد . در ۳ کیلوگرم شیر ، تقریباً چند گرم پروتئین وجود دارد ؟

۱۰- محیط یک مستطیل ۱۵۰ سانتی متر است . نسبت طول به عرض آن ۳ به ۲ است . مساحت آن را محاسبه کنید .



۱- معنی و مفهوم ابیات و جمله‌های زیر را بنویسید.

الف ( خندید ازو کدو ، که « من از تو ، به بیست روز برتر شدم ، بگو تو که این کاهلی ز چیست ؟ »

ب ( هر که در این چند خصلت کاهلی بورزد ، به مقصد نرسد و هر که مالی را که به دست آورده در نگهداری آن غفلت ورزد ، زود

تهیدست شود، همچنان که اگر از کوه هم اندک اندک بردارند ، چیزی از آن بر جای نمی‌ماند.

بیک تابستانه شماره ۴

۲- قافیه و ردیف را در بیت‌های زیر مشخص کنید.

الف) ای همه هستی ز تو پیدا شده      خاک ضعیف از تو ، توانا شده

ب) باز می‌آید پرستو ، نغمه خوان      باز می‌سازد در اینجا آشیان

۳- ابتدا جمله‌ها را در متن زیر مشخص کرده سپس نهاد و گزاره را در هر جمله پیدا کنید.

بوته‌ی کدویی در کنار چنار کهن سال و بلند قامتی رویید ، در مدّت بیست روز ، قد کشید و از تنه‌ی درخت پیچ خورد و به بالاترین

شاخه‌ی چنار رسید. همین که خود را در آن بالا دید ، باورش شد که خیلی بزرگ شده است . نگاهی به چنار کرد و ... .

۴- آرایه‌ی ادبی را توضیح دهید . سپس بنویسید چند آرایه‌ی ادبی آموخته‌اید ، برای هر کدام یک خط توضیح بنویسید .

پیک تابستانه شماره ۴



۱- مواردی را که با استفاده از مطالعه‌ی فسیل‌ها می‌توان دریافت نام ببرید . ( ۶ مورد )

۲- چرا در بیابان‌ها نسبت به دریاها ، فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود ؟

۳- بخش‌های نرم زیر پوست ..... و بخش‌های سفت ، ..... هستند .

۴- کار هر یک از موارد زیر را نام ببرید .

مغز : .....

نخاع : .....

غضروف : .....

ماهیچه : .....

مفصل : .....

رباط : .....

نخاع : .....

جمجمه : .....

پیک تابستانه شماره ۴

۵- با کمک سلول‌های ویژه‌ای که در شبکیه وجود دارند می‌توانیم ..... و ..... اجسام را تشخیص دهیم .

۶- هر جمله را به کلمه‌ی مناسب وصل کنید .

\* پلک

پرده‌ی شفاف‌ی که روی عنیبه را می‌پوشاند \*

\* شبکیه

در پشت مردمک چشم قرار دارد \*

\* قرنیه

تصویر بر روی آن تشکیل می‌شود \*

\* عدسی

اشک چشم را بر روی کره‌ی چشم پخش می‌کند \*

۷- چگونه تصویر اجسام را می‌بینیم ؟

۸- چگونه صداها را می‌شنویم ؟

۹- ..... و ..... قسمت‌های بیرونی گوش هستند که ما آن‌ها را می‌بینیم .

۱۰- مغز برای تشخیص مزه‌ی غذا باید از گیرنده‌های ..... در ..... و گیرنده‌های .....

در ..... نیز پیام دریافت کند .