



تابستانه چهارم

(روزی پنجم دبستان)

ناظر علمی:
کیان کیانی دوست

مؤلفان:
زهرا شامانیان
زهرا ناصری
فرناز فهیمی امید



پیک نیک ۹



۵۴ فارسی
۵۶ ریاضی
۵۸ علوم تجربی

پیک نیک ۱۰



۶۰ فارسی
۶۲ ریاضی
۶۴ علوم تجربی

پیک نیک ۱۱



۶۶ فارسی
۶۸ ریاضی
۷۰ علوم تجربی

پیک نیک ۱۲



۷۲ فارسی
۷۴ ریاضی
۷۶ علوم تجربی

پیک نیک ۱۳



۷۸ فارسی
۸۰ ریاضی
۸۲ علوم تجربی

پیک نیک ۱۴



۸۴ فارسی
۸۶ ریاضی
۸۸ علوم تجربی

پیک نیک ۱۵



۹۰ فارسی
۹۲ ریاضی
۹۴ علوم تجربی

پیک نیک ۱



۶ فارسی
۸ ریاضی
۱۰ علوم تجربی

پیک نیک ۲



۱۲ فارسی
۱۴ ریاضی
۱۶ علوم تجربی

پیک نیک ۳



۱۸ فارسی
۲۰ ریاضی
۲۲ علوم تجربی

پیک نیک ۴



۲۴ فارسی
۲۶ ریاضی
۲۸ علوم تجربی

پیک نیک ۵



۳۰ فارسی
۳۲ ریاضی
۳۴ علوم تجربی

پیک نیک ۶



۳۶ فارسی
۳۸ ریاضی
۴۰ علوم تجربی

پیک نیک ۷



۴۲ فارسی
۴۴ ریاضی
۴۶ علوم تجربی

پیک نیک ۸



۴۸ فارسی
۵۰ ریاضی
۵۲ علوم تجربی

فصل هفتم



کلمات زیر را با دقت بخوان، سپس روی آن‌ها را بپوشان و بدون نگاه کردن مجدد به آن‌ها، هر تعداد کلمه‌ای را که یادت مانده بنویس.

لطیف، دل‌نشین، جامه‌ی سبز، شکوفه، پرندگان دوست‌داشتنی، نخستین کار، درست‌کننده، آسیب، سال‌گذشته‌ی خود، پرستوهای جوان، بکوشند، به عهده، بیاموزند، لانه‌ای، حشرات، شکار، راه و رسم زندگی، به آسودگی، دشواری‌ها، ناچار، به نظر، گفت‌وگوی مهم، معتدل‌تر، کمیاب، مشغول، برمی‌خیزم، عده‌ای، جمع

با توجه به درس «کوچ پرستوها»، جملات زیر را به ترتیب رخ دادن شماره‌گذاری کن.

- ☐ خطر دیگر، حمله‌ی پرندگان شکاری مانند عقاب، شاهین و قرقی است
- ☐ در سفر طولانی پرستوها، خطرهای بسیاری وجود دارد
- ☐ باهمه‌ی این خطرها، بیشتر پرستوها سفر خود را به سلامت به پایان می‌رسانند
- ☐ یکی از این خطرها، تغییرات هوا است
- ☐ این پرندگان، هنگام پرواز، ناگهان خود را به جمع پرستوهای در حال پرواز می‌زنند
- ☐ و با چنگال‌های نیرومند خود، پرستوها را می‌ربایند



۳ الف حروف به هم ریخته را مرتب کن و با آن‌ها کلمه بساز.

ر، ن، ل، و، ا، ف

ا، ه، ت، ش، ا، ب

ی، ن، ا، ل، ط، و

غ، ش، ل، و، م

ه، ی، ا، ای، ر، ب

ز، گ، ب، ت، ش، ا

ب حالا سه جمله بنویس و در هر جمله، از دو کلمه‌ی بالا استفاده کن.

۴ متن زیر را بخوان، سپس به پرسش‌ها پاسخ بده.

سرزمین ایران میزبان گونه‌های نادری از پرندگان مهاجر است که از مناطق سردسیر آسیای به کشور ما می‌آیند. دانشندان معتقدند با آغاز پاییز و شروع فصل سرما، برای پرنده‌ها غذا بسیار کمیاب می‌شود، به این دلیل که حشرات می‌میرند یا به خواب زمستانی فرو می‌روند. پس آن‌ها ناچار می‌شوند لانه‌های خود را ترک کنند. پرستوها، کوکوها، چکادک‌ها و بسیاری از پرندگان حشره‌خوار دیگر در پاییز مناطق سرد را ترک می‌کنند و به مناطقی می‌روند که در آنجا هوا گرم‌تر و خوراک فراوان‌تر است و سپس در فصل بهار بازمی‌گردند. پرندگان می‌توانند پیغام‌آور صلح و آرامش در بین کشورها باشند و چه خوب است آن‌ها را بشناسیم و ضمن لذت بردن از تماشای این موجودات زیبا، برای ترویج فرهنگ آشتی با طبیعت از آن‌ها استفاده کنیم.

الف پرندگان مهاجر از چه جایی به ایران می‌آیند؟

ب چرا در آغاز پاییز، پرندگان مهاجرت می‌کنند؟

ج سه پرنده‌ی مهاجر را نام ببر.

د پرندگان در چه فصلی به سرزمین خود بازمی‌گردند؟

ه اگر من یک پرنده بودم،

ریاضی

پیک نیک ۲



۵ اعداد زیر را مقایسه کن و علامت $<$ ، $=$ ، $>$ قرار بده.

الف ۹۹۹۹۹ ۹۹۹۹

ب ۷۸۷۸۸۷ ۷۸۷۸۷۷

.....

۶ عدد مربوط به هر سؤال را بنویس.

الف بزرگ‌ترین عدد ۸ رقمی زوج:

ب کوچک‌ترین عدد ۷ رقمی فرد بدون تکرار ارقام:

.....

۷ با رقم‌های ۷، ۴، ۰، ۹، ۵ و ۶:

الف بزرگ‌ترین عدد ۶ رقمی بدون تکرار ارقام را بنویس.

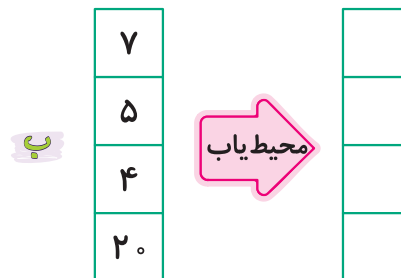
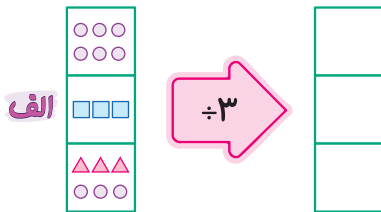
ب کوچک‌ترین عدد زوج ۶ رقمی بدون تکرار ارقام را بنویس.

ج کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی بدون تکرار ارقام را بنویس.

د بزرگ‌ترین عدد فرد ۶ رقمی بدون تکرار ارقام را بنویس.

.....

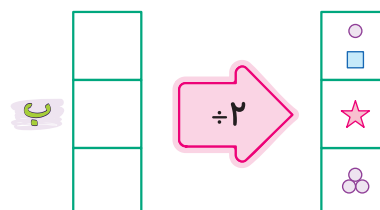
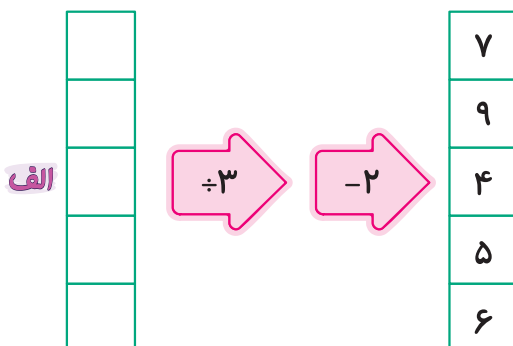
۸ خروجی ماشین‌های زیر را تعیین کن.



ضلع مربع

.....

۹ ورودی ماشین‌های زیر را تعیین کن.





۱۰ یک کامیون ۳۰۰ جعبه را که در هر کدام از آنها ۴۰۰ بسته‌ی ۲ کیلوگرمی میوه وجود دارد، حمل می‌کند. بار این کامیون چند کیلوگرم است؟

۱۱ مهرداد ۸۰ اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی، ۵۰ اسکناس ۵۰۰۰ تومانی و ۳۰ اسکناس ۲۰۰۰ تومانی داشت. او با پولش ۱۰ پیراهن ۴۵۰۰۰ تومانی و ۱۰ شلوار ۶۵۰۰۰ تومانی خرید تا به نیازمندان هدیه کند.

الف مهرداد چند تومان پول داشته است؟

ب مهرداد چند ریال پول داشته است؟

۲ هزینه‌ی خرید پیراهن‌ها و شلوارها چند تومان شده است؟

د در پایان چند تومان برای مهرداد باقی مانده است؟

۱۲ حسین ۳۵۰۰۰ تومان پول دارد. اگر او ۵ اسکناس ۲۰۰۰ تومانی و یک اسکناس ۵۰۰۰ تومانی داشته و بقیه‌ی پولش اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی باشد، تعداد اسکناس‌های ۱۰۰۰۰ تومانی او چند تا خواهد بود؟

۱۳ تخم‌مرغ‌های درون یک سبد، از ۴۵ تا ۷۸ شماره‌گذاری شده‌اند. در این سبد، چند تخم‌مرغ وجود دارد؟

۱۴ از ۲۳۹۷۰۰۰ نفر جمعیت یک شهر، ۱۱۰۰۰۰۰ نفر زن هستند. چند نفر از جمعیت این شهر، زن نیستند؟

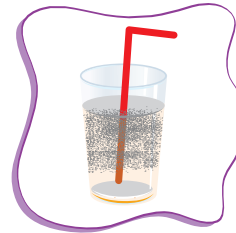
۱۵ ۲۰ جعبه مداد که هر جعبه شامل ۱۰۰ بسته‌ی ۱۲ تایی است، در کل شامل چند مداد می‌شود؟



علوم تجربی

پیک نیک ۲

۱۶ هر کدام از مخلوط‌های زیر از چه موادی تشکیل شده‌اند و این مواد چه حالتی دارند؟



الف

مواد تشکیل دهنده:

حالت مواد تشکیل دهنده:



ب

مواد تشکیل دهنده:

حالت مواد تشکیل دهنده:

۱۷ شباهت و تفاوت مخلوط‌های داده شده را بنویس.

قند در آب

ماست در آب



شباهت

تفاوت

۱۸ جمله‌های سمت راست را به مثال مناسب در سمت چپ وصل کن.

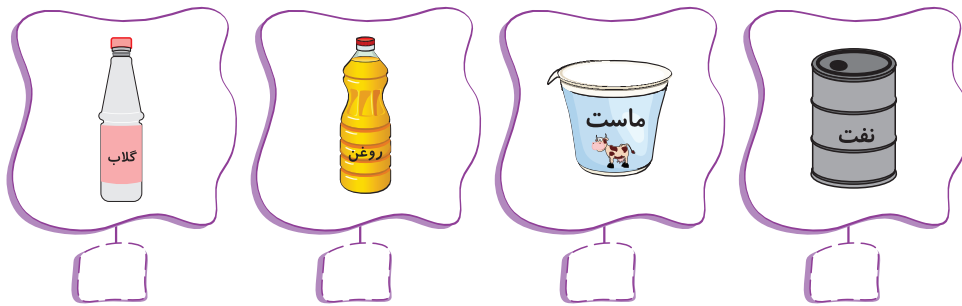
- | | | | |
|-------------------------------------|---|------------------|---|
| مخلوط یک نواخت گاز در مایع است. | ■ | براده‌ی آهن و شن | ■ |
| مخلوط غیریک نواخت جامد در جامد است. | ■ | چای شیرین | ■ |
| محلول جامد در مایع است. | ■ | هوای غبار آلود | ■ |
| مخلوط غیریک نواخت جامد در گاز است. | ■ | نوشابه‌ی گازدار | ■ |



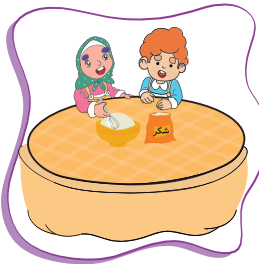
۱۹ با مشاهده‌ی دقیق محیط اطراف خود، جدول زیر را کامل کن.

انواع مخلوط‌ها			
مایع در مایع	جامد در جامد	جامد در مایع	گاز در مایع

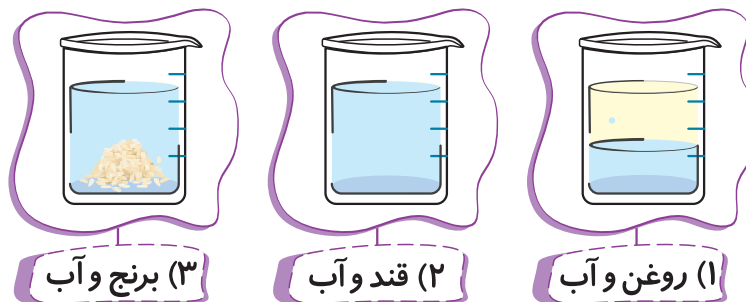
۲۰ مخلوط آب با کدام یک از مواد زیر، مخلوط یک‌نواخت است؟ علامت بزن.



۲۱ رومینا و رادین می‌خواستند به مادر خود در پخت کیک کمک کنند؛ اما دست رادین به ظرف شکلات رنده‌شده خورد و تکه‌های ریز شکلات با شکر مخلوط شدند. شما چه پیشنهادی برای جدا کردن شکلات‌های رنده‌شده از شکر داری؟



۲۲ با کمک تصاویر و کلمه‌های داده‌شده جمله‌ها را با «یک‌نواخت» یا «غیریک‌نواخت» کامل کن و دلیل انتخابت را توضیح بده.



الف تصویر شماره‌ی «۱» مخلوط است؛ چون

ب تصویر شماره‌ی «۲» مخلوط است؛ چون

ج تصویر شماره‌ی «۳» مخلوط است؛ چون

۱ کلمه‌های سمت راست جدول را ردیف به ردیف با دقت ببین، سپس روی آن‌ها را بپوشان، تا ۱۰ بشمار و کلمات را از حفظ در سمت چپ جدول بنویس.

.....	الاغش، آسیاب، قهوه‌خانه‌ای، حاکم
.....	می‌لنگید، خوشحال، نشانی‌هایش، خشکین
.....	چطور، نگاه، اندیشیدم، کود افتاده
.....	علف‌های، دست نخورده، حدس، فهمیدم
.....	هوش، فهم، معذرت خواست، گذشته
.....	گندم، ویژگی، پرسید، آفرین
.....	دنبال، کیسه، جاده، فقط

۲ حروف به هم ریخته را مرتب کن؛ سپس با کلماتی که ساختی سه جمله بنویس.

م ت ر ذ ع ی ا ش ن ن ن د س و د ه ش م ه ف

خ ی ه ر ت ا ک ح م ق ه خ ن ا غ ل ا



۳ با توجه به معنای جمله‌ها، کلمه‌ی مناسب را انتخاب کن.

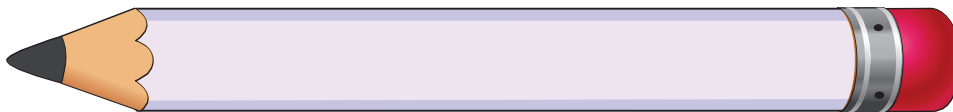
علی غذایش را (خرد، خورد)، سپس به (حیات، حیاط) خانه رفت و شروع به آبیاری گل‌ها کرد. او مراقب بود به (خار، خوار) گل‌ها دست نزند تا آسیب نیند. بعد از کمی استراحت، شروع کرد به مطالعه‌ی درسی که درباره‌ی (چنگیز خان، چنگیز خوان) مغول بود.

۴ درباره‌ی تصویر روبه‌رو یک متن کوتاه و زیبا بنویس.

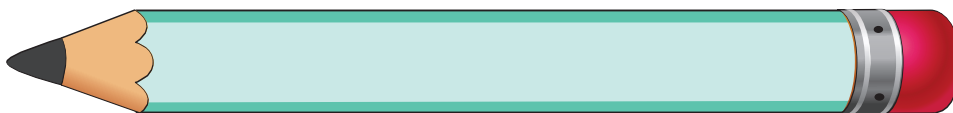


۵ برای جمله‌های زیر، موضوع کلی و کوچک‌تر بنویس.

الف امروزه صرفه‌جویی در مصرف آب، از اهمیت بسیاری برخوردار است.

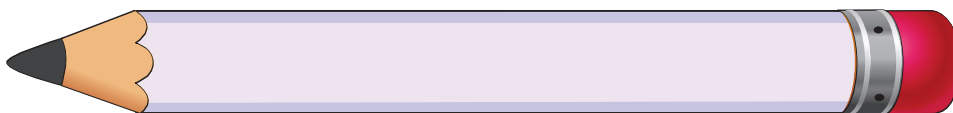


موضوع کلی

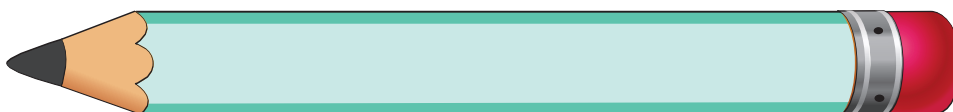


موضوع کوچک‌تر

ب گیاهان به دو دسته تقسیم می‌شوند.

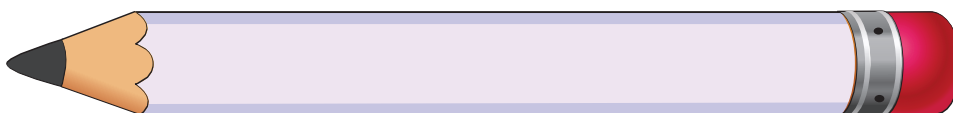


موضوع کلی

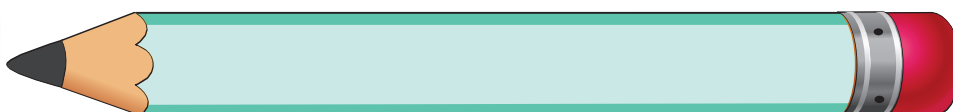


موضوع کوچک‌تر

۲ چهارمین فصل سال زمستان است.



موضوع کلی

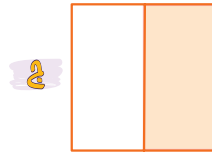
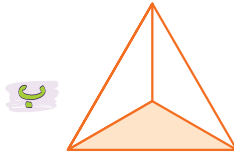
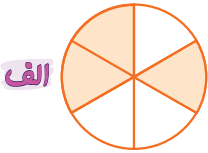


موضوع کوچک‌تر

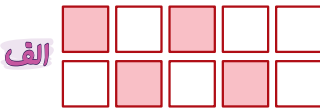
ریاضی

پیک نیک ۳

۶ در هر مورد چه کسری از شکل رنگ شده است؟



۷ با توجه به شکل‌های زیر، جاهای خالی را پر کن.

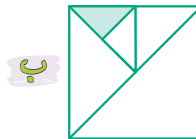


..... مربع از مربع رنگی است؛ یعنی



..... مثلث از مثلث رنگی است؛ یعنی

۸ با ایجاد قسمت‌های مساوی بگو که چه کسری از هر شکل رنگ شده است.



۹ با رسم محور مناسب، هریک از عبارتهای زیر را به صورت یک عدد مخلوط بیان کن.

الف $\frac{1}{3}$ واحد قبل از عدد ۲:

ب $\frac{3}{4}$ واحد بعد از عدد ۱:

۱۰ هریک از عبارتهای زیر را روی ساعت نشان بده و آن‌ها را با یک عدد مخلوط بیان کن.



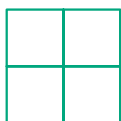
مینا ۷۰۰ تومان و مریم ۷۰۰ تومان پول دارد. هر کدام از آن‌ها مقدار $\frac{1}{3}$ پولشان را خرج کرده‌اند.

کدام یک پول بیشتری خرج کرده است؟ چرا؟



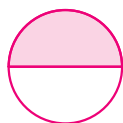
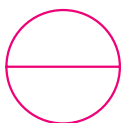
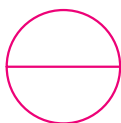
۱۲ با توجه به واحد مشخص شده، هر شکل چه عددی را نشان می‌دهد؟

الف



.....

ب



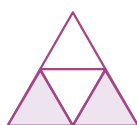
.....

ج



.....

د

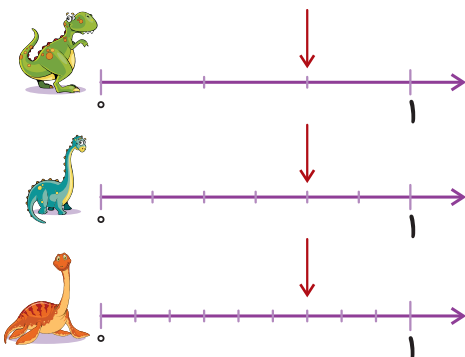


.....

۱۳ برای تساوی کسرهای زیر، شکل مناسب رسم کن.

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12}$$

۱۴ کسرهای مساوی مربوط به محورهای زیر را بنویس.



..... = ... = ...

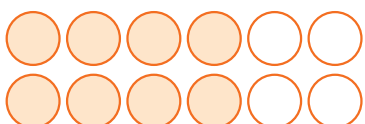
۱۵ کسرهای زیر را تا حد امکان ساده کن.

الف $\frac{32}{64} =$

ب $\frac{56}{112} =$

۱۶ با تقسیم‌بندی‌های مناسب شکل‌های زیر، کسرهایی مساوی با کسری که هر شکل نشان می‌دهد، بنویس.

الف



ب



علوم تجربی

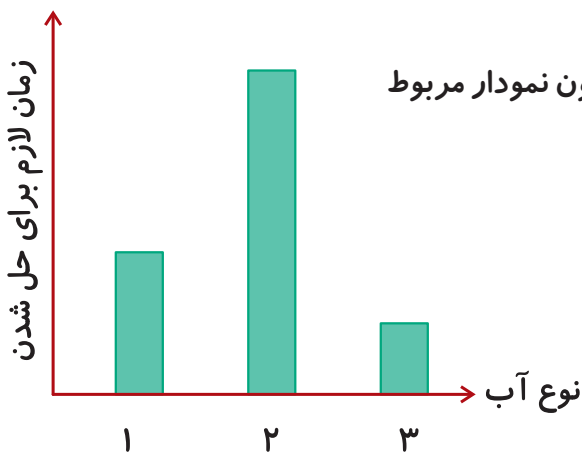
پیک نیک ۳

۱۷ مینا برای رفتن به مدرسه عجله دارد و می‌خواهد قندها هرچه زودتر در چای حل شوند. شما چه پیشنهادهایی برای سریع‌تر آماده شدن چای شیرین او داری؟



۱۸ آرش آزمایشی انجام داد تا تأثیر دما بر سرعت حل شدن مواد را اندازه‌گیری کند؛ اما فراموش کرد هنگام انجام آزمایش یادداشت برداری کند.

الف شما با استفاده از اطلاعاتی که داری مشخص کن هر ستون نمودار مربوط به چه نوع آبی است. (گرم، نیم‌گرم یا سرد)



نوع آب	شماره‌ی نمودار
	۱
	۲
	۳

ب نتیجه‌گیری خود را از این آزمایش بنویس.

۱۹ هر تصویر را به توضیح مناسب آن وصل کن.

مخلوط یک‌نواخت مایع در مایع



مخلوط غیریک‌نواخت جامد در مایع



مخلوط غیریک‌نواخت مایع در مایع



۲۰ شبنم و دوستانش می‌خواهند بدانند برای سریع‌تر درست کردن شیرکاکائو، از بین تکه‌های بزرگ شکلات، شکلات رنده‌شده و پودر شکلات، کدام مناسب‌تر است. آن‌ها در ۳ لیوان، تا نیمه، شیر نیمه‌گرم ریختند و به ترتیب در آن‌ها شکلات تکه‌ای، شکلات رنده‌شده و پودر شکلات ریختند و هم زدند و نتایج را در جدول زیر ثبت کردند. نتایج به دست آمده را به صورت نمودار ستونی نشان بده.



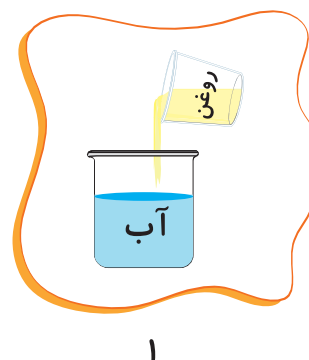
نوع شکلات	زمان (ثانیه)
شکلات تکه‌ای	۵۰
شکلات رنده‌شده	۳۴
پودر شکلات	۱۲

۲۱ آریا و خانواده‌اش برای تعطیلات کنار دریا رفتند. آریا مقداری از آب دریا را همراه با مقداری از شن‌های ساحل درون یک لیوان ریخت. او چگونه می‌تواند مواد تشکیل‌دهنده این مخلوط را از یکدیگر جدا کند؟ با استفاده از کلمه‌های نوشته‌شده در کادر، متن زیر را کامل کن. (بعضی کلمه‌ها اضافی هستند.)

بخار شود	صاف کند	یخ بزند	بجوشاند	شن‌ها
خشک شود				

«آریا با خود فکر کرد باید آب دریا را تا روی صافی باقی بمانند و آب شور از آن عبور کند. سپس باید آب‌نمک را تا آب و نمک در ظرف باقی بماند.»

۲۲ دو ظرف شیشه به هم برمی‌داریم. در ظرف اول آب و در ظرف دوم روغن می‌ریزیم. در مرحله‌ی بعدی به آرامی داخل ظرف اول روغن می‌ریزیم و به ظرف دوم آب اضافه می‌کنیم تا مواد از ظرف‌ها سرریز شوند. از هر ظرف ابتدا چه ماده‌ای سرریز می‌شود؟



پیک نیک ۱

۱۵ شاید نور کافی به گیاه نرسیده است.

شاید دمای هوا برای گیاه مناسب نبوده است.

شاید گیاه خاک و کود مناسب نداشته است.

۱۶ پیش بینی آزاد در دست بوده؛ چون با توجه به نمودار،

لباس های روشن در ۲۴۰ دقیقه و لباس های تیره در

۱۲۰ دقیقه خشک شده اند، پس لباس های تیره سریع تر

(در زمان کمتری) خشک شده اند.

۱۷ ۱ ← مشاهده ۲ ← طرح پرسش

۳ ← پیش بینی ۴ ← آزمایش

۵ ← یادداشت برداری ۶ ← نتیجه گیری

پیک نیک ۲

۱ نوشتن کلمات از حفظ

۲ ۱- در سفر طولانی پرستوها، خطرهای بسیاری

وجود دارد. ۲- یکی از این خطرها، تغییرات هوا است.

۳- خطر دیگر، حمله ی پرندگان شکاری مانند عقاب،

شاهین و قرقی است. ۴- این پرندگان، هنگام پرواز،

ناگهان خود را به جمع پرستوهای در حال پرواز می زنند

۵- و با چنگال های نیرومند خود، پرستوها را می ربایند.

۶- با همه ی این خطرها، بیشتر پرستوها سفر خود را به

سلامت به پایان می رسانند.

۳

الف طولانی، اشتباه، فراوان، بازگشت، راهیابی، مشغول

ب نوشتن جملات برعهده ی دانش آموز

۴

الف از مناطق سردسیر آسیایی

ب چون حشرات می میرند یا به خواب زمستانی فرو

می روند و برای پرنده ها غذا بسیار کمیاب می شود.

۵ پرستو، کوکو، چکاوک

۶ در فصل بهار

۷ برعهده ی دانش آموز

پیک نیک ۲

۵ الف ۹۹۹۹۹ > ۹۹۹۹

ب ۷۸۷۸۸۷ > ۷۸۷۸۷۷

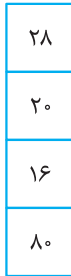
۶ الف ۹۹۹۹۹۹۸ > ۱۰۲۳۴۵۷

۷ الف ۹۷۶۵۴۰ > ۴۰۵۷۹۶

۸ د ۹۷۶۴۰۵ > ۴۰۵۶۷۹



الف



ب

۴ × ضلع



الف



ب

۸۰۰

کیلوگرم $۳۰۰ \times (\cancel{۴۰۰} \times ۲) = ۲۴۰,۰۰۰$

۱۱ الف

$(\cancel{۸۰۰} \times ۱۰,۰۰۰) + (\cancel{۲۵۰} \times ۵,۰۰۰) + (\cancel{۶۰۰} \times ۳,۰۰۰)$

تومان ۱,۱۱۰,۰۰۰ کل پول:

ریال ۱۱,۱۰۰,۰۰۰ = تومان ۱,۱۱۰,۰۰۰

$(\cancel{۴۵۰} \times ۴۵,۰۰۰) + (\cancel{۶۵۰} \times ۶۵,۰۰۰)$

تومان ۱,۱۰۰,۰۰۰ پول پیراهن ها و شلوارها:

باقی مانده:

تومان $۱,۱۱۰,۰۰۰ - ۱,۱۰۰,۰۰۰ = ۱۰,۰۰۰$

پ تصویر شماره‌ی «۲» مخلوط یک‌نواخت (محلول) است؛ چون قند در آب حل می‌شود و یک مخلوط یک‌نواخت تولید می‌کند.

ع تصویر شماره‌ی «۳» مخلوط غیریک‌نواخت است؛ چون برنج در آب حل نمی‌شود و ته‌نشین می‌شود.

پیک‌نیک ۳

۱ نوشتن کلمات از حفظ

۲ معذرت، نشانی، دست‌نخورده، هوش، فهم، ریخته، حاکم، قهوه‌خانه، الاغ
* نوشتن جملات برعهده‌ی دانش‌آموز

۳ خورد، حیاط، خار، خان

۴ بر عهده‌ی دانش‌آموز

۵ الف موضوع کلی: صرفه‌جویی در مصرف آب
موضوع کوچک‌تر: دلایل صرفه‌جویی در مصرف آب، راهکارهای صرفه‌جویی در مصرف آب، خطرات صرفه‌جویی نکردن در مصرف آب و...

ب موضوع کلی: تقسیم‌بندی گیاهان
موضوع کوچک‌تر: گیاهان گل‌دار، گیاهان دانه‌دار، تقسیم‌براساس نوع ساقه، روش‌های تقسیم‌بندی و...

ع موضوع کلی: زمستان
موضوع کوچک‌تر: سرمای زمستان، بازی‌های زمستانی، میوه‌های زمستان، خواب زمستانی حیوانات و...

پیک‌نیک ۳

۶ $\frac{3}{6}$ الف $\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{2}$ ع

۷ الف ۴ مربع از ۱۰ مربع رنگی است؛ یعنی $\frac{4}{10}$.

ب ۸ مثلث از ۱۴ مثلث رنگی است؛ یعنی $\frac{8}{14}$.

۱۲ $35,000 - [(5 \times 2,000) + 5,000] = 20,000$
 $\frac{10,000}{15,000}$

$20,000 \div 10,000 = 2$

$(78 - 45) + 1 = 34$

۱۳ عدد ۳۴

2397000
 $- 1100000$
زن نیستند: ۱۲۹۷۰۰۰

۱۴ $20 \times (12 \times 12) = 24,000$ مداد

پیک‌نیک ۲

۱۶ الف مواد تشکیل‌دهنده: تخم‌شیرینی، آب و شکر
حالت مواد تشکیل‌دهنده: جامد، مایع و جامد

ب مواد تشکیل‌دهنده: انواع میوه‌ها
حالت مواد تشکیل‌دهنده: جامد

۱۷ شباهت: هر دو مخلوط جامد در مایع هستند.
تفاوت: ماست در آب مخلوط غیریک‌نواخت و قند در آب مخلوط یک‌نواخت یا محلول است.

۱۸ مخلوط یک‌نواخت گاز در مایع ← نوشابه‌ی گازدار
مخلوط غیریک‌نواخت جامد در جامد ← براده‌ی آهن و شن
محلول جامد در مایع ← چای شیرین

مخلوط غیریک‌نواخت جامد در گاز ← هوای غبارآلود

۱۹

مایع در مایع	جامد در مایع	جامد در جامد	گاز در مایع
گلاب در آب	شکر در آب	سبزی خوردن	هوای داخل آب
روغن در آب	نمک در آب	آجیل	نوشابه‌ی گازدار

۲۰ فقط مخلوط آب و گلاب مخلوط یک‌نواخت است.

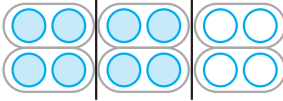
۲۱ استفاده از الک

۲۲ الف تصویر شماره‌ی «۱» مخلوط غیریک‌نواخت است؛ چون روغن در آب حل نمی‌شود و مخلوط دولایه می‌شود.

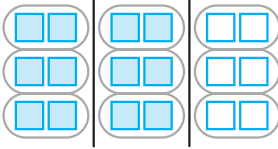
$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$$

الف $\frac{32 \div 8}{64 \div 8} = \frac{4 \div 4}{8 \div 4} = \frac{1}{2}$

ب $\frac{56 \div 2}{112 \div 2} = \frac{28 \div 2}{56 \div 2} = \frac{14 \div 2}{28 \div 2} = \frac{7 \div 7}{14 \div 7} = \frac{1}{2}$

الف 

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

ب 

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$



پیک نیک ۳

۱۷ به جای قند از شکر استفاده کند و چایش را هم بزند.

الف ۱۸

نوع آب	شماره‌ی نمودار
نیم‌گرم	۱
سرد	۲
گرم	۳

ب هرچه دمای آب بیشتر بشود، مواد سریع‌تر در آن حل می‌شوند.

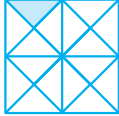
۱۹ روغن و آب $\leftarrow$ مخلوط غیریک‌نواخت مایع در مایع
 جوهر و آب $\leftarrow$ مخلوط یک‌نواخت مایع در مایع
 شربت خاکشیر $\leftarrow$ مخلوط غیریک‌نواخت جامد در مایع

۱۲

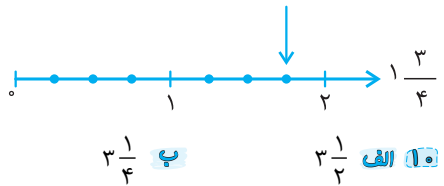
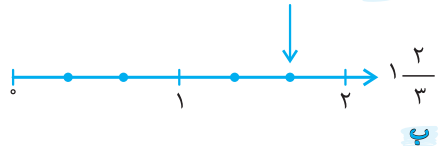
۱۵

۱۶

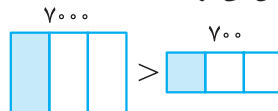
الف 
 $6 \times 4 = 24 \Rightarrow \frac{1}{24}$

ب 
 $4 \times 4 = 16 \Rightarrow \frac{1}{16}$

الف ۱۹



۱۱ مریم؛ چون $\frac{1}{3}$ هفت هزار تومان بیشتر از $\frac{1}{3}$ هفتصد تومان می‌شود.

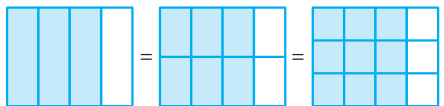


۱۲

الف $\frac{2}{4}$ ب $\frac{1}{4}$

۸ $1\frac{1}{6}$ د $\frac{2}{4}$

۱۳





۵- حکیم به تخته‌پاره‌ای چسبید و از هوش رفت.
۶- وقتی چشم باز کرد فهمید که از بالای طوفان نجات یافته است.

۵ حکیم: دانشمند

تعلیم: آموزش دادن

شهرت: معروف شدن

نیک‌نامی: معروف بودن به خوبی

افزوده می‌شد: اضافه می‌شد

قصد: تصمیم، اراده

شادمان: خوشحال

۶ قصد ← قاصد، مقصود

فکر ← تفکر

حاضر ← حضور

نجات ← ناجی

پیک‌نیک ۴ ریاضی

۷

الف $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

ب $\frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$

الف

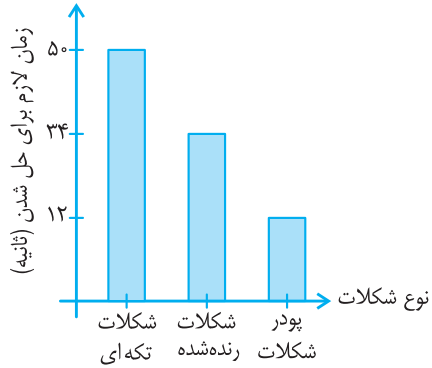


ب



الف $2 \times \frac{2}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

ب $3 \times \frac{3}{9} = \frac{9}{9} = 1$



۲۱ «آریا با خود فکر کرد باید آب دریا را صاف کند

تا شن‌ها روی صافی باقی بمانند و آب شور از آن عبور کند. سپس باید آب‌نمک را بجوشانند تا آب بخار شود و نمک در ظرف باقی بماند.»

۲۲ از هر دو ظرف ابتدا روغن بیرون می‌ریزد، چون روغن در آب حل نمی‌شود و همیشه روی آب قرار می‌گیرد.

پیک‌نیک ۴ فارسی

۱ نوشتن کلمات از حفظ

۲ امیر شهر از حکیم پرسید: «تو مرد دانایی هستی. اینجا چه می‌کنی؟ چرا این سخنان را روی زمین می‌نویسی؟» حکیم پاسخ داد: «سفر می‌کردم. کشتی، گرفتار طوفان شد و هرچه داشتیم، طوفان با خود برد.»

۳ الف پیام‌رسان آنچه را آموختنی است، به دست آورد آنچه را ماندنی است.

ب حکیم به تخته‌پاره‌ای چسبید و دل به خدا سپرد.

۴ ۱- حکیمی قصد سفر کرد و سوار کشتی شد.

۲- خیلی زود، کشتی با بادبان‌های برافراشته حرکت کرد.

۳- بعد از چند روز کشتی گرفتار طوفان شد.

۴- ناخدا هرچه کرد، نتوانست کشتی را از میان امواج نجات دهد.