

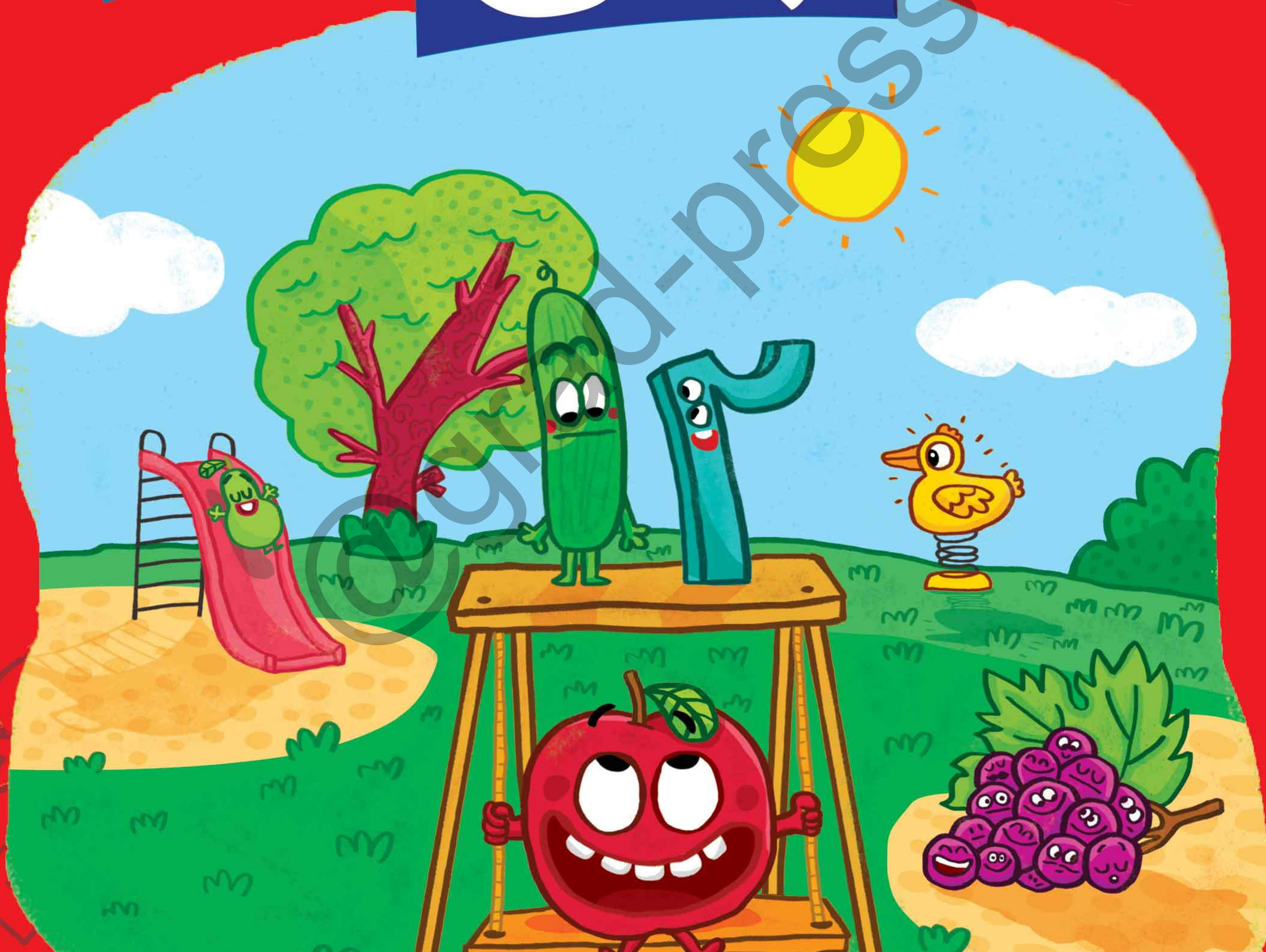
گراد  
[ گروه آموزشی ] [ GRAD ]

# کتاب جامع ریاضی

پایه ششم ابتدایی



اولین کتاب  
هوشمند در کشور



خلاصه ای از تمام فصل های کتاب





**گراد**  
[GRAD] [گروه آموزشی ریاضی]

کتاب جامع  
ریاضی گراد  
پایه ششم ابتدایی

مدیر پروژه و ناظر علمی:

سمیرا فتحیه (کارشناس ارشد ریاضی محض)

مؤلفان:

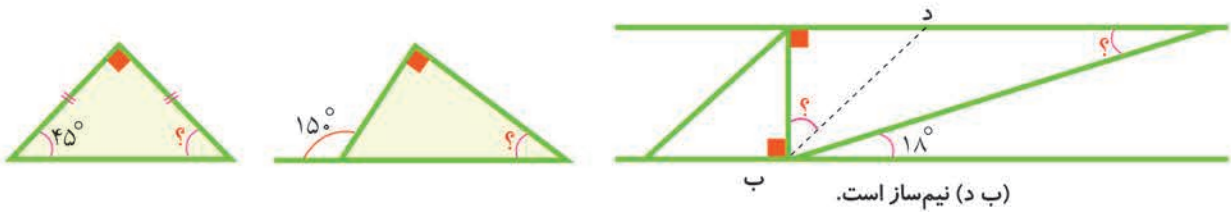
سودابه شفیعی، سید مجتبی دلبری

منطبق بر آخرین تغییرات سیستم آموزشی کشور

منطبق بر سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و برنامه‌ی درسی ملی وزارت آموزش و پرورش

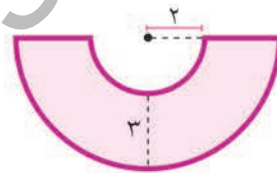
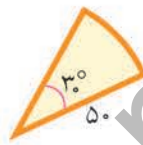
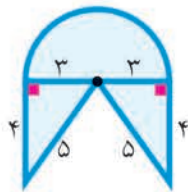


۱۱ در هر شکل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.

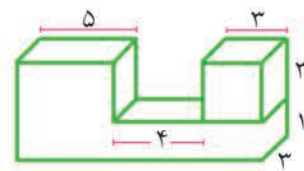
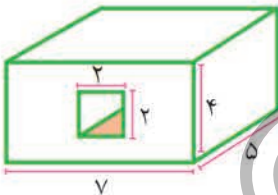


(ب د) نیم‌ساز است.

۱۲ محیط هر شکل را به دست آورید. (اندازه‌ها به میلی‌متر است.)



۱۳ حجم شکل‌های زیر را به دست آورید.



۱۴ شاهرخ ۲۰٪ وقت خود را برای بازی، ۵۰٪ را برای مطالعه و ۳۰٪ باقی‌مانده را برای بقیه‌ی کارها اختصاص می‌دهد. این اعداد را روی نمودار دایره‌ای نشان دهید.

۱۵ علی در یک هفته به ترتیب در هر روز ۳، ۱، ۵، ۴، ۶، ۰ و ۲ ساعت مطالعه داشته است. او به طور میانگین در هر روز چند ساعت مطالعه داشته است؟

۴ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$6\frac{2}{5} \times 3\frac{3}{4} \div (1 - \frac{2}{7}) + 12/25 \div 0/25 =$$

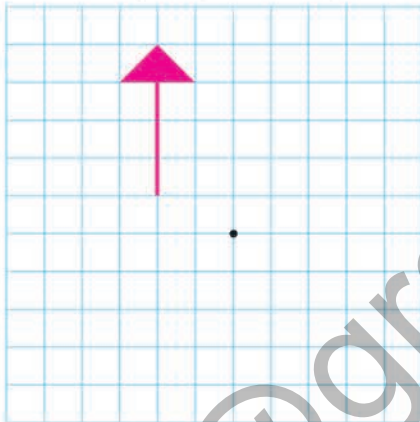
$$2/3 \times \frac{4/8}{2/4} - (2 + (2 \times 0/6)) =$$

$$3 + \frac{\frac{2}{3} \div \frac{4}{5}}{1\frac{3}{7} - \frac{2}{3}} \times 2 =$$

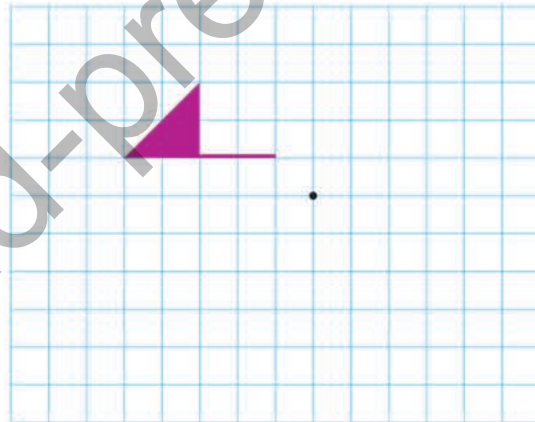
۵ وزن یک کاسه وقتی که  $\frac{1}{3}$  آن از آب پر است، ۲۱۰ گرم است و زمانی که  $\frac{5}{6}$  آن را از آب پر می‌کنیم، ۴۲۰ گرم است. وزن کاسه بدون آب چند گرم است؟

۶ شکل‌های زیر را حول نقطه‌ی داده شده، دوران دهید.

۹۰ درجه مخالف جهت عقربه‌های ساعت



۱۸۰ درجه مخالف جهت عقربه‌های ساعت

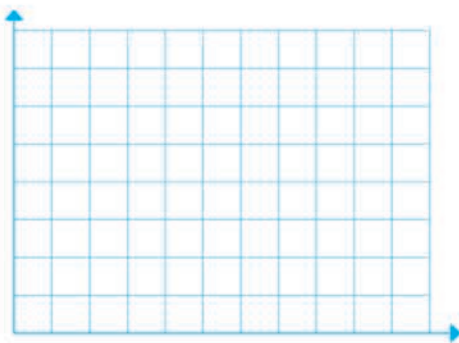


۷ زنبور عسلی برای جمع آوری شهد گل‌ها روی صفحه‌ی مختصات حرکت کرد و بر روی نقاط زیر نشست.

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$$

الف) مکان گل‌ها را مشخص کنید و آن‌ها را به هم وصل کنید چه شکلی حاصل می‌شود؟

ب) مساحت شکل را به دست آورید.





## پرسش‌های ۴ گزینه‌ای



- ۱ کدام یک از گزینه‌های زیر نشان دهنده‌ی قطع شده‌ی عدد  $۷۸/۰۴۸۶$  با تقریب کمتر از  $۰/۰۱$  است؟  
الف)  $۷۸/۰۴۸$  (الف)      ب)  $۷۸/۰۴$  (ب)      ج)  $۷۸$  (ج)      د)  $۸۰$  (د)
- ۲ عدد  $۰/۹۹۹$  را یک بار با تقریب کمتر از  $۰/۰۱$  قطع کرده و بار دیگر با همان مقدار تقریب گرد کنید. اختلاف این دو عدد کدام است؟  
الف)  $۰/۰۱$  (الف)      ب)  $۰/۱$  (ب)      ج)  $۰/۰۹$  (ج)      د)  $۰/۹$  (د)
- ۳ جرم یک قطعه پنیر  $۲۷/۰۹$  گرم است. جرم این قطعه پنیر با دقت  $۰/۱$  گرم چه قدر است؟  
الف)  $۲۷/۰۹$  (الف)      ب)  $۲۷/۱$  (ب)      ج)  $۲۷$  (ج)      د)  $۲۰$  (د)
- ۴ گرد شده‌ی عدد  $\frac{۷}{۸}$  به صورت  $۰/۹$  نمایش داده شده است. مقدار تقریب آن کدام است؟  
الف)  $۰/۱$  (الف)      ب)  $۰/۰۱$  (ب)      ج)  $۰/۰۰۱$  (ج)      د)  $۰/۰۰۰۱$  (د)
- ۵ مساحت دایره‌ای به قطر  $۳/۴$  متر با تقریب کمتر از  $۰/۱$  به روش گرد کردن چه قدر است؟  
الف)  $۹/۳$  (الف)      ب)  $۹/۰۴$  (ب)      ج)  $۹/۱$  (ج)      د)  $۹/۰۱$  (د)
- ۶ اگر دو عدد  $۹/۲۱$  و  $۴/۰۳$  را با تقریب کمتر از یک به روش قطع کردن، تقریب بزنیم، میانگین اعداد حاصل کدام گزینه است؟  
الف)  $۶/۲$  (الف)      ب)  $۶/۵$  (ب)      ج)  $۶/۰۵$  (ج)      د)  $۶/۴$  (د)
- ۷ حاصل عبارت  $\frac{۱۵-۲}{۷} \div \frac{۵}{۲۵}$  با تقریب کمتر از  $۰/۰۱$  به روش گرد کردن کدام است؟  
الف)  $۵/۲۴$  (الف)      ب)  $۵/۲۵$  (ب)      ج)  $۵/۲۶$  (ج)      د)  $۵/۲۷$  (د)
- ۸ در کسر  $\frac{۴/۲۳}{۰/۵۶}$ ، اگر صورت را به روش قطع و مخرج را به روش گرد کردن با تقریب کمتر از  $۰/۱$  تقریب بزنیم، صورت و مخرج ..... خواهد بود.  
الف) اختلاف،  $۳/۷$  (الف)      ب) مجموع،  $۴/۷$  (ب)      ج) حاصل ضرب،  $۲/۱$  (ج)      د) حاصل تقسیم،  $۷$  (د)
- ۹ چند عدد بین  $۱۰$  تا  $۲۰$  وجود دارد که تقریب آن‌ها به دو روش قطع و گرد کردن با تقریب کمتر از  $۱$  یکسان باشد؟  
الف)  $۰$  (الف)      ب)  $۵$  (ب)      ج)  $۱۰$  (ج)      د) بی شمار (د)
- ۱۰ حاصل عبارت  $۰/۲ \div ۰/۱۰۰ + ۶ \times ۰/۲۵$  با تقریب کمتر از  $۰/۱$  به روش گرد کردن کدام است؟  
الف)  $۳/۱$  (الف)      ب)  $۳/۳$  (ب)      ج)  $۴/۱$  (ج)      د)  $۴/۳$  (د)





### تمرین های مرور فصل

۱ جدول زیر تعداد روزهای بارانی یکی از شهرهای ساحلی را در شش ماه اول سال نشان می دهد.

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	ماه
۲۰	۷	۱۲	۱۳	۱۵	۱۹	تعداد روزهای بارانی

الف) نسبت روزهای بارانی به کل روزها در کدام ماه کمتر است؟

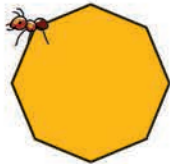
ب) نسبت روزهای غیر بارانی به کل روزها را پیدا کنید؟

۲ نسبت ساق به قاعده در یک مثلث متساوی الساقین  $\frac{۳}{۴}$  به ۳ است.

اگر طول ساق ۱۲ سانتی متر باشد. طول قاعده چند سانتی متر است؟

۳ برای ساخت بزرگراهی ۱۸ ماشین کار می کنند تا کار را در ۱۰ روز تمام کنند.

اگر آنها بخواهند ۶ روزه کار را تحویل دهند، به چند ماشین دیگر نیاز دارند؟



۴ مورچه ای دور یک باغچه ی هشت ضلعی را می پیماید. اگر ۵ ضلع این شکل را پیموده باشد.

چند درصد راه را طی نموده است؟

۵ در یک مسابقه ی فوتبال، تیم گراد ۱۴٪ از ۵۰ شوت خود را وارد دروازه ی حریف کرده است. در این بازی تیم گراد

چند گل زده است؟

۶ محیط دایره ای را ۳۰٪ افزایش داده ایم. مساحت آن چند درصد افزایش می یابد؟

۷ قیمت پتویی با ۲۵٪ سود ۷۰۰۰۰ تومان است. قیمت این پتو پس از ۱۵٪ تخفیف چه قدر می شود؟

۸ دو چرخه ای را با ۱۰٪ تخفیف ۹۰۰۰۰ تومان خریدیم و با ۱۵٪ سود نسبت به قیمت اصلی فروختیم. قیمت فروش

چند تومان شده است؟

۹ فروشگاه ای اجناس خود را با ۱۰٪ تخفیف می فروشد. قیمت پنکه ای ۱۶۰۰۰۰ تومان است و فروشنده دوباره به

خریدار ۱۰٪ تخفیف می دهد. خریدار چه قدر باید بپردازد؟

۱۰ الف) یک تاس را ۲۴۰۰ بار پرتاب می کنیم. چند درصد احتمال دارد عدد زوج بیاید؟

ب) اگر همان تاس را ۱۰ بار پرتاب کنیم احتمال آمدن عدد ۵ تقریباً چه قدر است؟



## کاربرد درصد در آمار و احتمال



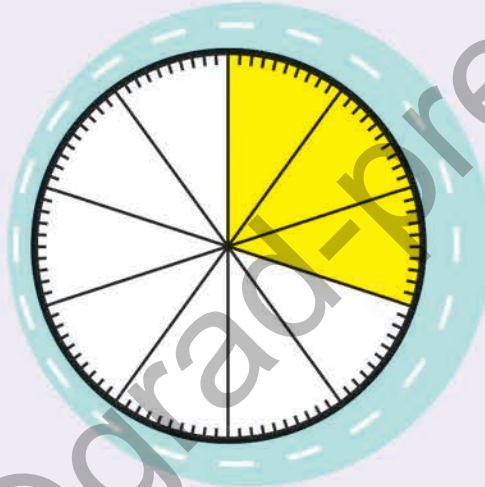
## فعالیت

به مناسبت عید مبعث مسجد و کوچه‌های محله را با چراغ‌های رنگی تزئین نمودند در جدول زیر رنگ لامپ‌ها آمده است.

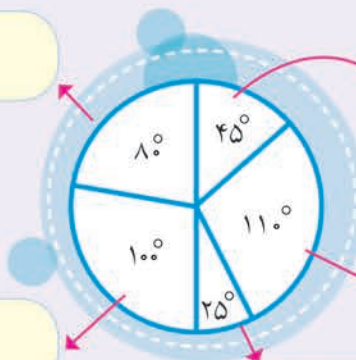
رنگ	قرمز	آبی	زرد	سبز	نارنجی
تعداد	۱۵۰	۱۲۰	۱۸۰	۹۰	۶۰
درصد	۲۵				

الف) سطر مربوط به درصد را کامل کنید.

ب) با توجه به جدول، نمودار دایره‌ای را با رنگ‌های مشخص شده رنگ آمیزی کنید.



مانند نمونه درصد هر قسمت از نمودار را به دست آورید. (یک دایره‌ی کامل، یک زاویه‌ی ۳۶۰ درجه را نشان می‌دهد).



$$\frac{45}{360} \approx \frac{12}{100} = 12\%$$





## تمرین های مرور فصل

نادرست      درست

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۱ جملات درست را با علامت  $\checkmark$  و نادرست را با  $\times$  مشخص کنید.

الف) واحد اندازه گیری مساحت اقیانوس آرام کیلومتر مربع است.

ب)  $0/4$  هکتار برابر با  $400$  دسی متر مربع است.

ج) به خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد، عمود منصف می گویند.

د) در هر مستطیل دو زاویه ی متمم وجود دارد.

۲ در مکعب مستطیلی به طول  $80$  سانتی متر، عرض  $60$  سانتی متر و ارتفاع  $50$  سانتی متر چند مکعب با ابعاد  $20$  سانتی متر جای می گیرد؟

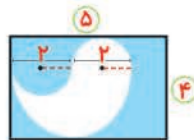
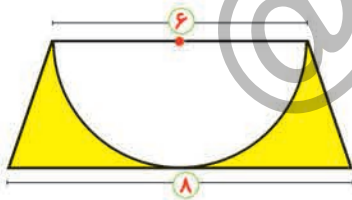
۳ منبع آبی به شکل استوانه با شعاع قاعده ی  $300$  سانتی متر و ارتفاع  $50$  دسی متر را در نظر بگیرید. می خواهیم بدنه ی خارجی و سقف آن را رنگ بزنیم. اگر برای رنگ کردن هر متر مربع آن  $2000$  تومان لازم باشد. هزینه ی رنگ کردن آن را محاسبه کنید.

۴ استخری به شکل مکعب مستطیل به طول  $50$ ، عرض  $20$  و ارتفاع  $2/5$  متر ساخته ایم. اگر بخواهیم این استخر را با شیر آبی که در هر ساعت  $500$  لیتر آب وارد استخر می کند پر کنیم؛ چند دقیقه طول می کشد تا استخر پر شود؟



۵ دو حلقه ی دایره ای را مطابق شکل مقابل با یک تسمه به هم وصل کرده ایم. اگر فاصله ی مرکز دو دایره با یکدیگر  $50$  سانتی متر باشد؛ طول تسمه را حساب کنید.

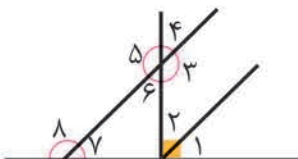
۶ مساحت قسمت های رنگی را به دست آورید.



۷ مستطیل زیر به  $8$  مربع کوچک تر به ضلع  $4$  سانتی متر تقسیم شده است. مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۸ اندازه ی یک زاویه از مثلثی  $90$  درجه است. اگر نسبت دو زاویه ی دیگر  $1$  به  $2$  باشد. اندازه ی هر زاویه چند درجه است؟

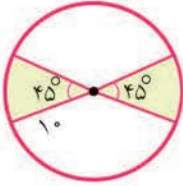


۹ در شکل مقابل زاویه های متمم، مکمل و متقابل به رأس را مشخص کنید.

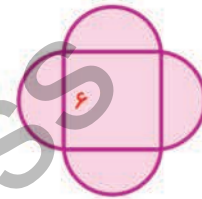
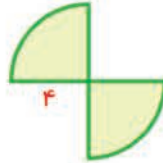




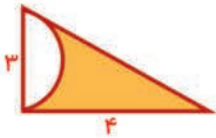
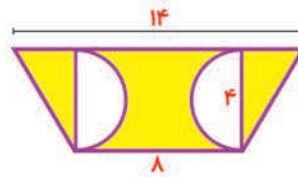
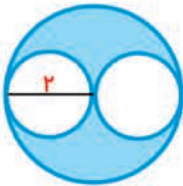
در هر شکل قسمت رنگی چند برابر قسمت بی رنگ است؟ مساحت قسمت رنگی را بیابید.



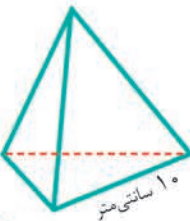
محیط و مساحت شکل های زیر را به دست آورید.



مساحت قسمت های رنگی را به دست آورید. روش خود را توضیح دهید.



مهتا می خواهد یک جعبه به شکل هرم با قاعده ی مثلث متساوی الاضلاع بسازد او به چند سانتی مربع مقوا احتیاج دارد؟ (ارتفاع مثلث ۵ سانتی متر است.)

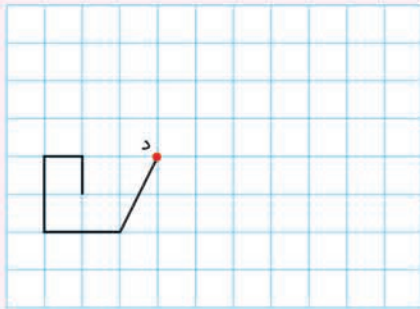




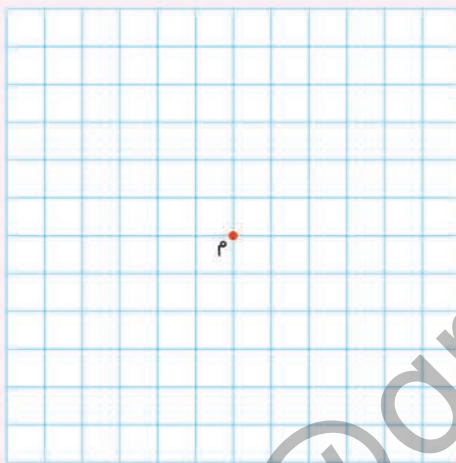


## تمرین های تکمیلی

۱ مثلثی دو زاویه داخلی ۳۵ درجه دارد. این مثلث چند محور تقارن دارد؟



۲ شکل مقابل را نسبت به نقطه ی «د» ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانید و آن را رسم کنید.

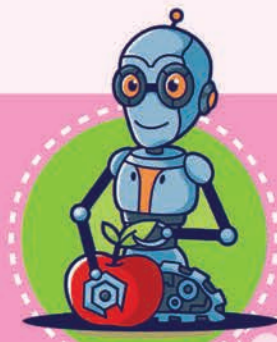


۳ کوروش در نقطه ی «م» قرار دارد. او ابتدا ۵ واحد به سمت بالا سپس ۴ واحد به سمت چپ و ۳ واحد به سمت پایین و ۲ واحد به سمت راست می رود. ابتدا مسیر او را رسم کنید، سپس آن را در جهت عقربه های ساعت ۱۸۰ درجه نسبت به نقطه ی ابتدایی او بچرخانید.

۴ قرینه ی نقطه ی  $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۶ \end{bmatrix}$  را نسبت به خطی که عرض همه ی نقاط آن ۴ است، به دست آورید.

۵ با توجه به مختصات نقاط داده شده، کدام دو نقطه را به هم وصل کنیم تا پاره خط حاصل، موازی با محور عرض ها باشد؟

$$الف = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix} \quad ب = \begin{bmatrix} ۱۲ \\ ۵ \end{bmatrix} \quad ج = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۱۲ \end{bmatrix} \quad د = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۱۷ \end{bmatrix} \quad ه = \begin{bmatrix} ۱۷ \\ ۹ \end{bmatrix}$$







پرسش‌های ۴ گزینه‌ای

۱ حاصل کدام عبارت کوچک‌تر است؟

- (الف)  $۰/۰۰۱ \times ۰/۱ \times ۱۰۰۰۰۰۰$  (ب)  $۰/۱ \times ۰/۰۰۰۱ \times ۱۰۰ - ۰/۰۱$   
 (ج)  $۰/۰۱ \times ۱۰۰۰۰۰ \div ۱۰۰۰۰۰$  (د)  $۱۰۰ \div ۰/۱ \times ۱۰۰۰$

۲ یک قطعه سیم را با ۷ برش به قسمت‌های مساوی  $۰/۱۲$  متری تقسیم کرده‌ایم. اگر این قطعه سیم را با ۵ برش به قسمت‌های مساوی تقسیم می‌کردیم. اندازه‌های هر قسمت چه قدر بود؟

- (الف)  $۰/۱۶$  (ب)  $۰/۱۷$  (ج)  $۰/۱۶۸$  (د)  $۰/۱۸۲$

۳ حاصل عبارت مقابل چند است؟

$$\frac{((۱ \times ۰/۵) \times ۴) \div ۰/۵}{(۳۲ - ۳۱/۵) \times ۴} \times ۱/۵$$

- (الف) ۱۶ (ب)  $۱۶/۵$  (ج) ۲۴ (د)  $۲۴/۵$

۴ فاصله‌ی دو روستا ۸ کیلومتر است. اگر بخواهیم با دو چرخه‌ای که شعاع چرخ بزرگ آن  $۰/۲۵$  متر و شعاع چرخ کوچک آن  $۰/۱۵$  متر است به مقصد برسیم. چرخ بزرگ چند دور می‌زند؟

- (الف)  $۵۰۹/۹۶$  (ب)  $۵۰۹۵/۵$  (ج) ۵۰۹۶ (د) ۵۰۹۵

۵ خارج قسمت تقسیم  $۰/۰۰۰۷ \div ۰/۰۰۴$  با خارج قسمت کدام تقسیم برابر است؟

- (الف)  $۰/۰۷ \div ۴۰$  (ب)  $۷ \div ۴۰۰$  (ج)  $۰/۰۰۷ \div ۴$  (د)  $۰/۷ \div ۰/۴$

۶ در  $۲۳/۲۵$  چند تا  $\frac{۱}{۴}$  وجود دارد؟

- (الف) ۹۳ (ب) ۸۵ (ج) ۹۵ (د) ۸۳

۷ محیط قسمت رنگی شکل مقابل چند متر است؟



- (الف)  $۱/۸۶۸$  (ب)  $۲/۶۸۴$  (ج)  $۲/۰۱۳$  (د)  $۱/۲۸۹$

۸ خارج قسمت یک تقسیم اعشاری  $۱/۲$  و باقی مانده‌ی آن  $۰/۸۴$  است. اگر مقدار مقسوم و مقسوم علیه را در  $\frac{۱}{۳}$  ضرب کنیم. حاصل جمع خارج قسمت و باقی مانده‌ی تقسیم جدید کدام گزینه است؟

- (الف)  $۰/۶$  (ب)  $۱/۶۲$  (ج)  $۱/۵۴$  (د)  $۰/۷۸$

۹ کدام یک از کسرهای زیر با کسر  $\frac{۳/۶}{۰/۴}$  برابر است؟

- (الف)  $\frac{۳/۰۶}{۰/۴}$  (ب)  $\frac{۳۶۰۰}{۴۰}$  (ج)  $\frac{۳۶}{۴۰۰}$  (د)  $\frac{۳۶}{۴}$

۱۰ چه قدر باید به یک نوار پرده‌ی  $۰/۸$  متری اضافه کنیم تا  $۰/۲۵$  متر بیشتر از یک نوار پرده‌ی  $۱۱۲$  سانتی‌متری شود؟

- (الف)  $۵/۷$  دسی‌متر (ب)  $۲/۱۷$  متر (ج)  $۰/۲۵$  متر (د)  $۱/۳۷$  دسی‌متر





## تمرین های تکمیلی

۱ کسری مساوی  $\frac{12}{16}$  بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن از نصف کوچک ترین عدد ۳ رقمی، یک واحد کمتر باشد.

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}}$$

۲ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

۳ اگر  $\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \times \dots \times \frac{\square}{\square} = 45$  باشد، حاصل  $\square + \circ$  را به دست آورید.

۴ از خمس دانش آموزان یک دبستان را چهارمی ها تشکیل می دهند. اگر دانش آموزان پایه ی چهارم ۶۰ نفر باشند و  $\frac{1}{3}$  از ثلث دانش آموزان این دبستان را پنجمی ها تشکیل دهند. تعداد پنجمی ها بیشتر است یا چهارمی ها؟ چند نفر؟

۵ آقا رمضان  $\frac{1}{3}$  از  $\frac{12}{44}$  زمینش را هندوانه و ۵۱ هکتار را هم خربزه کاشت.  $\frac{4}{6}$  از  $\frac{2}{5}$  زمین او باقی ماند. کل زمین او چند هکتار است؟

۶ پول ندا و نازنین با هم برابر است. اگر ندا  $\frac{2}{5}$  و نازنین  $\frac{5}{11}$  پولشان را خرج کنند، اختلاف پول آن ها ۳۵۰ تومان می شود. هر یک از آن ها از ابتدا چند تومان پول داشته اند؟

به پایان فصل رسیدیم.  
فرزندم موفق باشی.



گراد





عددها را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.



$$\bigcirc < \bigcirc < 1 < \bigcirc < \bigcirc < 2 < \bigcirc < \bigcirc < 3 < \bigcirc < \bigcirc$$

عددهای بالا را روی محور نشان دهید.



آیا برای حل فعالیت می‌توان از شکل هم کمک گرفت؟ اشکال کار در چیست؟



فردی در روز اول  $\frac{3}{5}$ ، در روز دوم  $\frac{4}{7}$  و در روز سوم  $\frac{1}{4}$  کتابی را مطالعه کرده است. در کدام روز بیشترین و در کدام روز کمترین مطالعه را داشته است؟



اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.



$$\frac{2}{13}, \frac{2}{45}, \frac{2}{17}, \frac{2}{5}$$

$$\frac{8}{5}, \frac{4}{9}, 1\frac{2}{3}, \frac{14}{14}$$







### تمرین های تکمیلی

۱ الف) مجموع ۳ عدد زوج متوالی ۱۱۴ است. بزرگ ترین و کوچک ترین عدد را بیابید.

ب) مجموع دو عدد ۱۶۰۰ و تفاضل آنها ۷۴۰ است. عدد بزرگ تر بر کدام اعداد بخش پذیر است؟

۲۸, ۲۶, ۲۲, ۲۰, ۱۶, ...

۲ با توجه به الگوی داده شده، عدد پنجاهم را به دست آورید.

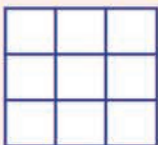
۳ چند عدد کوچک تر از ۳۰۰ وجود دارد که بر ۱۰ و ۱۵ بخش پذیر باشند؟

۴ اگر مادر بزرگ می خواست به هر نوه اش ۱۰ آب نبات بدهد به یکی از نوه هایش آب نبات نمی رسید. اگر می خواست به هر نوه اش ۸ آب نبات بدهد ۶ آب نبات باقی می ماند. او چند نوه دارد؟

۵ اگر دمای هوا در طول روز آخر اسفند ماه ۲۱ درجه و در شب ۳- درجه باشد. متوسط دما در این روز چه قدر است؟

۶ عدد ۲۳ را به تعداد ۲۰ بار قرینه نمودیم. عدد نهایی چند می شود؟

۷ اعداد متوالی ۴, ۳, ..., ۳-, ۴- را در ۹ خانه ی مربع طوری قرار دهید که مجموع اعداد همگی سطرها و ستونها با هم برابر باشد.







اگر تعداد افرادی را که وارد مترو می‌شوند را مثبت و افراد خارج شده را منفی در نظر بگیریم. هر یک از عبارتهای زیر را به صورت عدد صحیح علامت‌دار بنویسید.

خروج ۱۷ نفر:

ورود ۶ نفر:

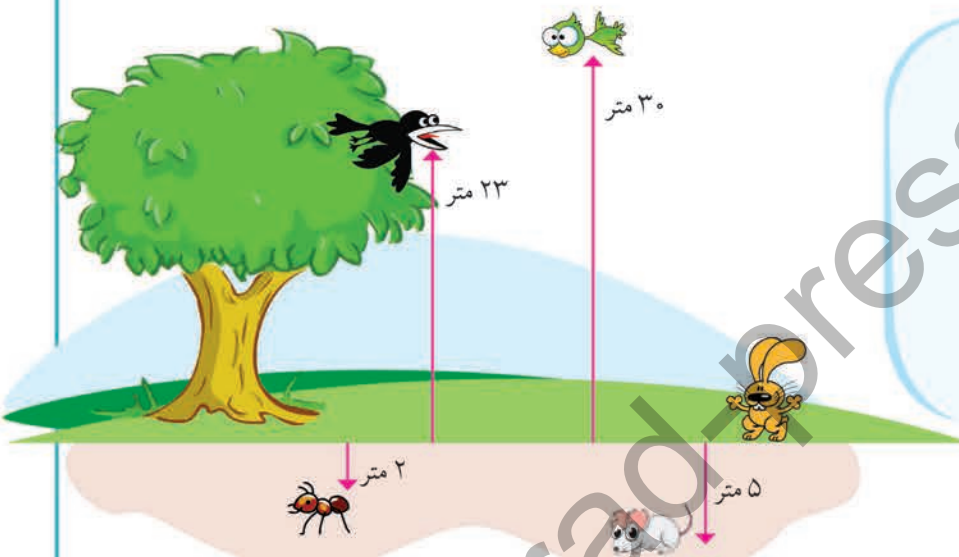
ورود ۷ نفر:

خروج ۳ نفر:

ورود ۲۵ نفر:

خروج ۱۸ نفر:

با توجه به تصویر زیر، قراردادهای مشخص کرده و ارتفاعات خواسته شده را به صورت عدد علامت‌دار نشان دهید.



مبدأ:

بالتر از مبدأ:

پایین تر از مبدأ:

خرگوش:

موش:

پرستو:

کلاغ:

مورچه:

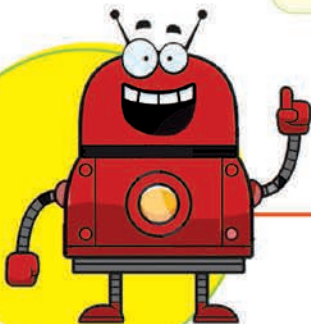
ثمین، سمیرا و میترا در یک مسابقه‌ی تلویزیونی شرکت کردند در این مسابقه ۲۵ سؤال از آن‌ها پرسیده شد. اگر هر جواب درست ۱ امتیاز مثبت و هر جواب نادرست ۱ امتیاز منفی داشته باشد و سؤال بدون پاسخ هیچ امتیازی نداشته باشد. با توجه به توضیحات جاهای خالی را کامل کنید.

ثمین ← ۱۵ سؤال درست ..... ۵ سؤال نادرست ..... ۵ سؤال بدون پاسخ ..... مجموع امتیاز:

سمیرا ← ۲۱ سؤال درست ..... ۲ سؤال نادرست ..... ۲ سؤال بدون پاسخ ..... مجموع امتیاز:

میترا ← ۱۹ سؤال درست ..... ۶ سؤال نادرست ..... مجموع امتیاز:

چه کسی برنده‌ی این مسابقه است؟







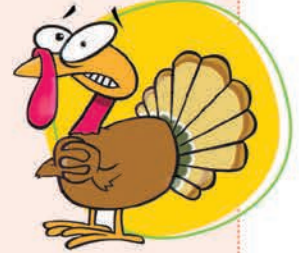
میلیون			هزار			یکی			دهم	صدم	هزارم
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی			
۳	۰	۹	۰	۱	۹	۰	۰	۴	۲		

به رقم

به حروف

گسترده

میلیارد			میلیون			هزار			یکی			دهم	صدم	هزارم
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی			
۸	۵	۷	۰	۲	۰	۰	۳	۴	۰	۱	۷	۹	۳	



به رقم

به حروف

گسترده



● اعداد را از بزرگ به کوچک مرتب کنید.

۲- در جدول ارزش مکانی هر چه به سمت چپ جدول حرکت می کنیم ارزش رقم ها ..... می شود.

● در جدول ارزش مکانی رقم سمت ..... کمترین ارزش مکانی و رقم سمت چپ ..... ارزش مکانی را دارد.

● روی ده عدد توپ تنیس روی میز اعداد ۰ تا ۹ نوشته شده است با کمک اعداد روی توپ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید.

به حروف

به رقم

● الف) بزرگ ترین عدد ۱۰ رقمی  
(بدون تکرار ارقام)

● ب) کوچک ترین عدد فرد ۱۰ رقمی

● ج) کوچک ترین عدد ۷ رقمی زوج  
که دهگان هزار آن صفر باشد.