

دختران عزیز تمام سوالات با راه حل نوشته شود .

(۱) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید

الف) ارتفاع قله‌ی دماوند ۵۶۱۰ متر است.
کوهنوردی ۳ کیلومتر و ۸۰۰ متر از آن را بالا رفته است.
او چه قدر باید بالا برود تا به قله برسد؟

(۱) ۱ کیلومتر و ۲۱۰ متر (۲) ۲ کیلومتر و ۲۱۰ متر

(۳) ۱ کیلومتر و ۸۱۰ متر (۴) ۲ کیلومتر و ۸۱۰ متر

ب) حاصل تفریق روبه‌رو کدام است؟

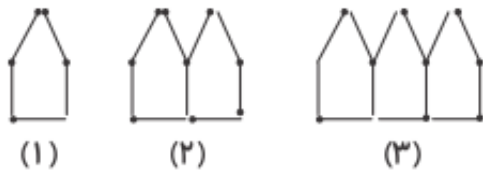
	گرم	کیلوگرم	تن
	۲۵۰	۳۰۰	۱
-	۴۰۰	۴۰۰	-

(۱) ۱ ۸۹۹ ۴۹۰ (۲) ۲ ۸۹۹ ۴۹۰

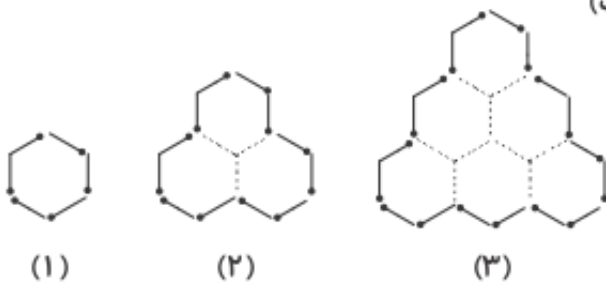
(۳) ۳ ۴۹۰ ۸۹۹ (۴) ۴ ۱۰۰ ۴۹۰

(۲) در الگوهای داده شده شکل صدم چند جوب کبریت خواهد داشت؟

الف)



ب)



(۳) الف) عدد ۹۹۷۰۰۰۲۶۰۰۹ را به حروف نوشته و سپس با تقریب یک میلیارد بنویسید

ب) عدد «چهل و هفت میلیون و پانصد و بیست و سه هزار» را یک‌بار با تقریب یک میلیون و سپس با تقریب ۱۰۰ هزار نوشته و اختلاف این تقریب را بدست آورید

۴) درستی یا نادرستی جمله‌های داده شده را مشخص کرده و در قسمت پاسخ بنویسید

الف) حاصل $\frac{۷۱۵'۳۵''}{۲۴۳'۵۵''}$ برابر است با: $۵:۲۱':۴۰''$

ب) عدد چهارم در الگوی داده شده $۱:۰۲':۵''$ است. $۵۵':۲۰''$, $۵۶:۳۵''$, $۵۷':۵۰''$, ..., ..., ...?

پ) عدد «دویست و سه میلیارد و سیصد و نود میلیون و چهارصد و سی»، ۱۱ رقمی است.

ت) عدد بعدی در الگوی داده شده $۱:۰۶':۰۶''$ است. $۱:۵۰':۱۰''$, $۳:۱۵':۳۰''$, $۴:۴۰':۵۰''$, ...?

۵) علی هر روز ساعت $۷:۱۰'$ به مدرسه می‌رود و

در ساعت $۱۲:۲۰'$ مدرسه را ترک می‌کند،

همچنین ۴۸ دقیقه طول می‌کشد تا او به مدرسه برود و برگردد.

اگر در روز شنبه علی $۴:۱۰'$ را به نماز، استراحت و

کارهای متفرقه اختصاص داده باشد و

۵ ساعت هم مطالعه کرده و بقیه را خوابیده باشد،

علی در روز شنبه چه قدر خوابیده است؟

- ۹۰ ○ عدد ششم الگوی $۵, ۷, ۱۱, ۱۷, \dots$
- ۲۴۳ ○ عدد هفتم الگوی $۱, ۴, ۹, ۱۶, \dots$
- ۴۹ ○ عدد ششم الگوی $۱, ۳, ۶, ۱۰, \dots$
- ۳۵ ○ عدد پنجم الگوی $۳, ۹, ۲۷, ۸۱, \dots$
- ۲۱ ○

۶) هر سؤال را به پاسخ مربوط به آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

الف) جمعیت جهان تقریباً ۷۳۶۲۷۹۳۰۰۰ نفر است. جمعیت

جهان با تقریب صد میلیون، چند نفر است؟

۱) هفت میلیارد

۲) هفت میلیارد و چهارصد میلیون

۳) هفت میلیارد و سیصد میلیون

۴) هفت میلیارد و شصت میلیون

ب) کدامیک از کسرهای زیر، کوچک‌تر از سایر کسرها است؟

$\frac{۲۰}{۱۴}$ (۱) $\frac{۱۷}{۸}$ (۱)

$\frac{۹}{۸}$ (۴) $\frac{۱۹}{۳۶}$ (۳)

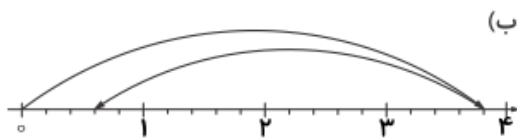
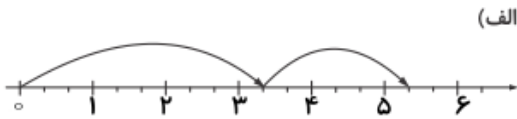
۷) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید

۸) برای دوخت یک مانتو ۲ متر و ۲۰ سانتی‌متر و برای دوخت یک شلوار ۱ متر و ۱۰ سانتی‌متر پارچه مورد نیاز است:

الف) برای دوخت یک دست مانتو و شلوار چه قدر پارچه نیاز داریم

ب) اگر ۷ متر پارچه داشته باشیم، بعد از دوخت یک دست مانتو و شلوار چه قدر پارچه باقی می‌ماند؟

۹) جمع یا تفریق مربوط به هر یک از محورهای زیر را بنویسید



۱۰) رضا و خواهرش هر کدام توپی را به هوا پرتاب می‌کنند. توپ رضا $3\frac{2}{5}$ متر و توپ خواهرش ۲ متر بالا می‌رود.

الف) توپ رضا چند متر بیشتر از توپ خواهرش بالا رفته است؟
 ب) توپ رضا چند متر باید بالاتر برود تا از یک دیوار ۴ متری عبور کند؟

۱۱) با عبارات مناسب بیان کنید (بنویسید)

الف) ۲۶۱۰ ثانیه برابر است با دقیقه و ثانیه.

ب) ۲۰۶۵ میلی‌متر برابر است با متر و سانتی‌متر و میلی‌متر.

ب) ۴۰۰,۵۶۷ سانتی‌متر برابر است با کیلومتر و متر و سانتی‌متر.

$$3\frac{2}{5} - 1\frac{4}{2} =$$

$$9 - 2\frac{4}{5} =$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 20' \quad 19'' \\ - 2 \quad 39' \quad 45'' \\ \hline \end{array}$$

$$4\frac{1}{3} + 7\frac{8}{9} =$$

$$5\frac{4}{12} + 4\frac{1}{4} =$$

	میلی‌متر	سانتی‌متر	متر
+	5	32	7
	9	79	2
	<hr/>		

	گرم	کیلوگرم
+	750	12
	920	14
	<hr/>	

۱۲) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .