

فصل اول

عددنویسی و الگوها



۱- عددهای زیر را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و به سوالات پاسخ دهید.

با حروف :

ارزش رقم ۴ در این عدد چقدر است؟

یک ها			هزارها			میلیون ها		
ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص

۸۶۰۴۵۰۱۰

به رقم :

ارزش مکانی رقم ۹ در این عدد چقدر است؟

یک ها			هزارها			میلیون ها		
ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص

ششصد و نود میلیون و نوزده هزار

۲- با توجه به آنچه یاد گرفتید به سوالات زیر پاسخ دهید.

- اگر عدد ۶۳۰۰ را هزار برابر کنیم ارزش رقم ۶ چقدر خواهد شد؟
- اگر عدد ۷۵۶۰ را صد برابر کنیم ارزش رقم ۵ چقدر خواهد شد؟
- اگر عدد ۵۳۸۴۷ را ده هزار برابر کنیم ارزش رقم ۷ چقدر خواهد شد؟

۳- جاهای خالی را پر کنید.

- عدد ۸۰۰۰۰۰۰ از ۸ تا ----- و یا ۸۰۰ تا ----- تشکیل شده است.
- عدد ۱۲۰۰۰۰۰۰۰ از ----- ده میلیون تایی و یا ----- صد هزار تایی و یا ----- هزار تایی تشکیل شده است.
- عدد ۷۲۰۰۰۰ از ----- تا صد هزار و ----- تا هزار تشکیل شده است.
- ۳۰۳۰۸۰۰ از ----- تا یک میلیون ، ----- تا یک هزار و ۸ تا ----- تشکیل شده است.

۴- تساوی های زیر را کامل کنید.

= ۷ هزار - ۱۶ صد هزار

= ۹ میلیون + ۱۲ میلیون

= ۴ برابر ۷ صد هزار

= ۹ میلیون

۵- حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید.

$$539 + 40 =$$

$$600 - 592 =$$

$$875 - 300 + 20 =$$

$$4250 + 400 - 20 =$$

$$90000 \times 200 =$$

$$5000 \times 1200 =$$

$$12000 \div 300 =$$

$$50000 \div 50 =$$

۶- الگوهای زیر را ادامه دهید.

۱ میلیارد، ۲ میلیارد، ۳ میلیارد، -----، -----، -----، -----

۳۰ میلیون، ۴۰ میلیون، ۵۰ میلیون، ۶۰ میلیون، -----، -----، -----، -----

۱۰ میلیارد، ۲۰ میلیارد، ۳۰ میلیارد، ۴۰ میلیارد، -----، -----، -----، -----

۷- عدد های زیر را در جدول ارزش مکانی بنویسید.

میلیارد			میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی

- هشتاد میلیارد
- دومیلیارد و هفتصد میلیون
- ششصد میلیارد و صد و پنجاه میلیون و چهارصد
- سی میلیارد و چهار هزار

۸- عددهای خواسته شده را به رقم و حروف بنویسید.

- عددی که از ۸ تا یک میلیارد، ۵ تا ده میلیون و ۷ تا هزار تایی ساخته شده است.
به رقم: _____
به حروف: _____

- عددی که از ۳ تا ده میلیارد، ۴ تا یک میلیون، ۸ تا صد تا و ۶ تا یکی ساخته شده است.
به رقم: _____
به حروف: _____

۹- عددهای زیر را با تقریب های خواسته شده بنویسید.

- ۲۹ میلیون و ۸۲۰ هزار (با تقریب یک میلیون)
- ۷ میلیون و چهارصد و چهل هزار (با تقریب صد هزار)
- ۷ میلیارد و ۳۲۰ میلیون و ۴۸۰ هزار (با تقریب ۱ میلیون)
- ۸۲۳ میلیارد و ۲۵۵ میلیون و ۳۶۰ هزار و هفت (با تقریب ده میلیارد)

۱۰- محاسبات زیر را انجام دهید.

۱۲ تا صد میلیون

۷۰۰ میلیون

۱ میلیارد

۹۰ تا ده میلیون -

۳۰۰ میلیون +

۶۰۰ میلیون -

۱۱- الگوهای زمانی زیر را ادامه دهید.

۲:۱۰:۲۰" ، ۲:۱۰:۳۰" ، ----- ، ----- ، -----

۲:۳۰:۴۰" ، ۳:۰۰:۴۰" ، ۳:۳۰:۴۰" ، ----- ، ----- ، -----

۳:۰۰:۰۰ ، ۳:۲۰:۰۰ ، ۳:۴۰:۰۰ ، ----- ، ----- ، -----

۱۲- جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.

۶ : ۱۰' : ۳۵"

۴ : ۱۵' : ۳۰"

۹ : ۴۵' : ۴۰"

+۱۴ : ۲۵' : ۵۰"

+۷ : ۲۰' : ۱۵"

-۶ : ۳۵' : ۴۵"

۸ : ۰۰' : ۰۰"

۱۷ : ۴۵' : ۴۸ "

۱۹ : ۴۰' : ۱۸"

-۶ : ۴۵' : ۱۲"

+۱۰ : ۲۵' : ۳۰ "

-۱۲ : ۲۴' : ۱۰"

۱۳- یکی از جمع یا تفریق های بالا انتخاب کرده و برای آن مسئله بنویسید.

۱۴- مسئله های زیر را حل کنید.

• مهدی در ساعت $۱۶:۳۰$ وارد باشگاه ورزشی شد و در ساعت $۱۷:۴۵$ از باشگاه خارج شد. تمرین او چند دقیقه طول کشیده است؟

• مریم هر روز ساعت $۷:۱۵$ صبح وارد مدرسه می شود و در ساعت $۲:۴۵$ بعدازظهر از مدرسه خارج می شود. او چند ساعت و چند دقیقه را در مدرسه می گذراند؟

• اتوبوسی در ساعت $۸:۳۰$ صبح حرکت کرد تا یک مسیر ۵ ساعت و ۴۵ دقیقه ای را طی کند. این اتوبوس در چه ساعتی به مقصد می رسد؟

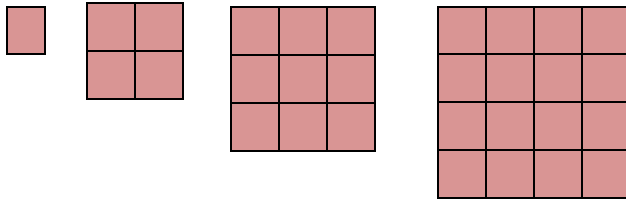
• یک مسابقه والیبال در ساعت $۱۵:۳۰$ بعدازظهر آغاز شد. اگر این مسابقه یک ساعت و ۳۲ دقیقه و ۵۰ ثانیه طول بکشد، در چه ساعتی به پایان می رسد؟

• یک طناب ۴ متر و ۲۹ سانتی متر و ۳ میلی متر طول دارد. اگر ۲ متر و ۵۰ سانتی متر و ۶ میلی متر از آن را جدا کنیم، چقدر از آن باقی می ماند؟

- جرم یک لپ تاپ ۲ کیلوگرم و ۴۰۰ گرم است. اگر جعبه، کیف و لوازم جانبی آن روی هم ۸۰۰ گرم باشند، در مجموع چقدر جرم دارد؟

- محمد ۷ کیلوگرم و ۶۰۰ گرم سیب و موز خرید. اگر جرم سیب ۴ کیلوگرم و ۹۰۰ گرم باشد، جرم موز چقدر است؟

۱۵- با پیدا کردن رابطه بین شماره شکل و تعداد مربع های کوچک، شکل پنجم را کشیده و جدول را کامل کنید و محاسبه کنید شکل "سی و هفتم" از چند مربع تشکیل شده است؟



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۳۷
تعداد مربع های کوچک										

۱۶- در الگوی زیر، شکل هشتم چند دایره خواهد داشت؟ شکل شماره ی ۲۵۰۰ چطور؟



۱۷- هریک از الگوهای زیر را تا ۳ عدد بعدی ادامه دهید.

† ۱، ۳، ۹، ۲۷، ----، ----، ----

† ۰، ۵، ۱۰، ۱۵، ----، ----، ----

† ۵، ۱۲، ۲۶، ۵۴، ----، ----، ----

† ۴، ۸، ۱۲، ۱۶، ----، ----، ----

† ۱، ۴، ۷، ۱۰، ----، ----، ----

† ۲، ۵، ۸، ----، ----، ----

۱۸- در هر شکل مشخص کنید که شکل ۸۵ از چند خط درست می شود؟

