۳ جاهای خالی را کامل کن.

الف: ۳,۰۰۰,۰۰۰ از ..... تا یک میلیون و یا ..... تا صدهزار درست شده است.

ب: پانصدمیلیون از ..... تا ده میلیون و یا ..... تا دهزار درست شده است.

پ: عددی که از ۳۷ تا ۱۰۰۰۰ تایی و ۵۰ تا ۱۰۰ تایی و ۶ تا ۱۰ تایی درست شده باشد برابر است با ..... .

۴ محاسبات زیر را انجام بده.

الف: خمس ۲۰ تا صدهزارتا = ... ب: ثلث ۹ تا دهزار = ... پ: ۷ برابر ۵ تا صدهزار = ...

ت: ۴۳۶ + ۲۰۰ − ۶ = ... ث: ۵۰۰ + ۲۰۹ − ۱۰ = ... ج: ۴۰۰۰ ÷ ۸۰ = ...

۲ درستی ✓ و نادرستی ✗ هر عبارت را مشخص کن.

الف: عدد شصت میلیون و هفتاد و سه هزار و هشت یک عدد ۹ رقمی است. ☐

ب: ۵۷ تا صدهزارتایی می‌شود ۵۷۰ هزار. ☐

۳ جاهای خالی را کامل کن.

الف: ۶ تا صدهزارتایی به علاوه‌ی ۳ تا صد هزارتایی می‌شود .....

ب: ثلث ۱۵ میلیون به علاوه‌ی ربع ۱۲ میلیون می‌شود .....

۴ عدد ۲۷۵۰۰۴۹۰۶ را در نظر بگیر:

الف: به حروف بنویس. .....

ب: ارزش مکانی کدام رقم از همه بیش‌تر است؟ .....

پ: ارزش مکانی بزرگ‌ترین رقم فرد را بیان کن. .....

۱۰ با کارت‌های ۸ ، ۵ ، ۶ و ۱ دو عدد دو رقمی بساز که حاصل‌ضرب آن بیش‌ترین مقدار ممکن باشد.

.....

۱۱ به صدگان میلیون عددی ۲ واحد اضافه می‌کنیم. در این صورت چقدر به عدد اضافه می‌شود؟

.....

۴ـ به سؤال‌های زیر پاسخ دهید:

رقم ۷ در عدد ۷۳۰ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

اگر عدد ۷۳۰ را ۱۰۰ برابر کنیم، رقم ۷ چه مرتبه‌ای پیدا می‌کند؟

۵ـ جاهای خالی را پر کنید.

۱۰۰ تا ۱۰۰تایی برابر است با یک _____

۱۰۰ تا ۱۰,۰۰۰تایی برابر است با یک _____

۳ـ جاهای خالی را پر کنید.

عدد ۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰ از _____ تا یک میلیون ساخته شده است.

عدد ۲,۷۰۰,۵۰۰ از _____ تا یک میلیون و ۷ تا _____ و ۵ تا _____ ساخته شده است.

عدد ۱,۰۰۰,۰۰۰ از _____ تا هزارتا و یا از _____ تا ده هزارتا و یا از _____ تا صد هزارتا ساخته شده است.

۴ـ جاهای خالی را مانند نمونه پر کنید.

۵ میلیون به‌علاوه‌ی ۴ میلیون می‌شود ۹ میلیون

۸ صدهزار منهای ۴ صدهزار می‌شود _____

نصف ۶ میلیون می‌شود _____

۲ـ عددهای زیر را بنویسید.

۱۲ تا ۱۰۰تایی و ۱۰ تا ۱۰۰۰تایی می‌شود: _____

۵۰۰ تا کمتر از ۱۷ تا ۱۰۰تایی می‌شود: _____

۳ـ در هر ردیف، عدد وسطی به کدام یک نزدیک‌تر است؟ آن را رنگ کنید.

۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۹۷۵,۰۰۰,۰۰۰	۴,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۷,۳۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۷,۳۸۴,۰۰۰,۰۰۰	۷,۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰

۵ هر یک از اعداد را با تقریب خواسته شده بنویس.

الف: ۲,۷۸۱,۴۰۶,۵۳۶ ← (تقریب دهگان میلیون) ← .....

ب: ۶,۳۵۱,۴۷۸ ← (تقریب صدگان هزار) ← .....

پ: ۴۶۱,۳۸۴,۵۹۰,۸۵۱ ← (تقریب یکان میلیارد) ← .....

۱ پاسخ مناسب را به هر عبارت وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

در شمارش ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰ تا بعد از ۷۴۵۳۶۰۰۰ عدد ..... است.

شش تا چک پول ۵۰۰۰۰۰ ریالی می‌شود ..... ریال.

تقریب عدد ۳۷۶۴۰۰۰۰۰ به عدد ..... نزدیک‌تر است.

۴۰۰۰۰۰۰۰۰

۳۲۰۰۰۰۰۰۰

۷۴۵۳۷۰۰۰

۳۰۰۰۰۰۰

۲ درستی ✓ و نادرستی ✗ هر عبارت را مشخص کن.

الف: ششصد میلیارد و هفتاد و شش میلیون برابر است با ۶۰۰۷۶۰۰۰۰۰ ☐

ب: بزرگ‌ترین عدد ۱۰ رقمی بدون تکرار عدد ۹۸۷۶۵۳۲۱ است. ☐

پ: اگر صدتا به ۵ میلیارد اضافه کنیم عدد حاصل ۵۰۰۱۰۰۰۰۰۰ است. ☐

ت: عدد ۵۰۷۱۶۳۲۵۷۲ با تقریب صدگان میلیون برابر ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰ است. ☐

۲ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: ۱۰ تا صد میلیون می‌شود .....

ب: ۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰ برابر است با ۲۸ تا .....تا

پ: ربع ۴۰ میلیون می‌شود .....

۴ حاصل جمع و تفریق زیر را با تقریب یک میلیارد بنویس.

الف: ۶۷۴۹۴۲۷۶۳۹۴۰+۳۲۴۲۱۷۶۳۹۲۰=

ب: ۸۷۲۹۴۲۳۵۱۰۹۷−۹۸۹۲۴۳۱۷۹۸=

۱ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: ۶ ساعت و ۸ دقیقه برابر است با ..... دقیقه.

ب: ۳۱۴۷ ثانیه برابر است با ..... ساعت و ..... دقیقه و ..... ثانیه.

پ: ۶ دقیقه برابر است با ..... ثانیه.

ت: ۷ کیلوگرم و ۸ گرم برابر ..... گرم است.

۲ یک شبانه‌روز چند دقیقه است؟ .....

۴۱۳۶ ثانیه چند ساعت، چند دقیقه و چند ثانیه است؟

الف) ۱۲۰ ثانیه چند دقیقه است؟

ب) پنج دقیقه چند ثانیه است؟



۱ـ جرم یک هندوانه ۵ کیلوگرم و ۵۰۰ گرم است. جرم یک هندوانه‌ی دیگر ۴ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم است. جرم این دو هندوانه روی هم چقدر می‌شود؟

کیلوگرم	گرم
۵	۵۰۰
+ ۴	۷۰۰
۹	۱۲۰۰

۱۲۰۰ گرم یعنی _____ کیلوگرم و _____ گرم

_____

۲ـ مادر زهرا می‌خواهد برای او چادر و مقنعه بدوزد. اگر ۴ متر و ۸۰ سانتی‌متر پارچه برای چادر و ۵۰ سانتی متر برای مقنعه مورد نیاز باشد، مادر زهرا چند متر پارچه باید بخرد؟

۵ امروز ۳ مرداد سال ۱۳۹۵ می‌باشد. ۲۹ روز و ۲ ماه و ۶ سال بعد چه تاریخی است؟

۵ در یک روز اوقات شرعی به قرار زیر است:

اذان صبح $۶:۱۰'۲۷''$ و اذان مغرب $۷:۱۴'۳۶''$ بعدازظهر، طول روز را محاسبه کن.

۱ـ زهرا روز ۲۷ مهر ۱۳۸۴ به‌دنیا آمد. ۸ سال و ۳ ماه و ۶ روز بعد، در مدرسه برای او و هم‌کلاسی‌هایش جشن تکلیف گرفتند. زمان جشن تکلیف زهرا را پیدا کنید.

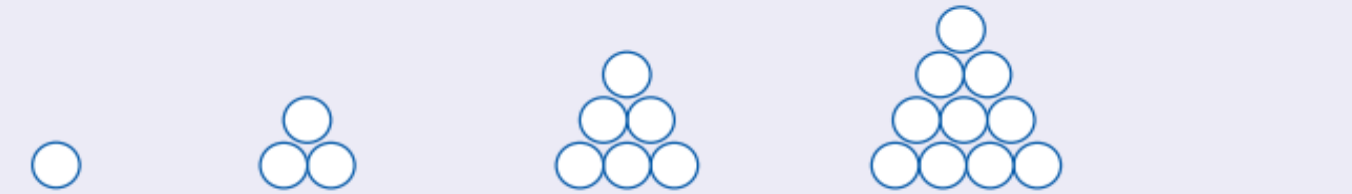
این جمع چگونه انجام شده است؟ توضیح دهید.

روز	ماه	سال
۲۷	۷	۱۳۸۴
+ ۶	۳	۸
۳۳	دی	_____
۳	_____	_____

۲ـ در کشور ما فاصله‌ی دو خطّ راه آهن ۱۴۳۵ میلی‌متر است.

این فاصله یعنی _____ متر و _____ سانتی‌متر و _____ میلی‌متر.

۱ـ شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا می‌کنند. شکل‌های بعدی را رسم کنید و **الگوی عددی** آنها را ادامه دهید.



۱ ، ۳ ، ۶ ، ـــــ ، ـــــ ، ـــــ

+۲

اگر شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا کنند، شکل بیستم با ۲۱۰ دایره درست می‌شود.

شکل بیست‌ویکم با چند دایره درست می‌شود؟ _____

۲ـ شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا می‌کنند. شکل بعدی را رسم کنید و **الگوی عددی** آن را ادامه دهید.



۱ ، ۴ ، ۹ ، ـــــ ، ـــــ ، ـــــ ، ـــــ

+۳

اگر شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا کنند، شکل دهم با چند دایره ساخته می‌شود؟ _____

۳ـ **الف)** در **الگوی عددی** روبه‌رو، عددهای بعدی را پیدا کنید.

۲ , ۵ , ۱۰ , ۱۷ , ـــــ , ـــــ

۳ عددهای مخلوط را به کسر تبدیل کن.

الف: $5\frac{3}{8} =$ ..... ب: $3\frac{1}{2} =$ ..... پ: $4\frac{2}{7} =$ .....

۴ کسرهای داده شده را به عدد مخلوط تبدیل کن.

الف: $\frac{18}{4} =$ ..... ب: $\frac{23}{9} =$ ..... پ: $\frac{103}{10} =$ .....

۵ مقایسه کن.

الف: $8\frac{0}{10} \bigcirc 8$

ب: $\frac{9999}{10000} \bigcirc 1$

پ: $4\frac{5}{9} \bigcirc 4\frac{5}{13}$

ت: $3\frac{5}{4} \bigcirc 4\frac{1}{4}$

ث: $\frac{18}{3} \bigcirc 8\frac{1}{3}$

ج: $7\frac{3}{8} \bigcirc \frac{56}{8}$

.....

۷ هر کسر را به عدد مخلوط تبدیل کن.

الف: $\frac{8}{3} =$ .....

ب: $\frac{80}{9} =$ .....

پ: $\frac{14}{5} =$ .....

ت: $\frac{43}{7} =$ .....

۸ عددهای مخلوط را به کسر تبدیل کن.

الف: $2\frac{1}{7} =$ .....

ب: $2\frac{9}{10} =$ .....

پ: $3\frac{3}{4} =$ .....

ت: $7\frac{3}{100} =$ .....

۹ مقایسه کن.

الف: $\frac{14}{14} \square 3\frac{1}{6}$

ب: $3\frac{4}{7} \square 2\frac{5}{5}$

پ: $5\frac{3}{7} \square 4\frac{8}{5}$

ت: $6\frac{8}{12} \square 4\frac{16}{6}$

ث: $9\frac{3}{5} \square 9\frac{2}{7}$

ج: خمس $\square$ ربع

۲ درستی ☑ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

الف: عدد چهلم الگوی مربعی ۱۶۰۰ است. ☐

ب: عدد سی و سوم الگوی مثلثی ۵۶۰ است. ☐

۲ الگوهای زیر را ادامه بده.

الف: ۳ , ۷ , ۱۵ , ۳۱ , ... , ...

ب: ۳۰ , ۳۱ , ۳۳ , ۳۷ , ... , ...

پ: ۱ , ۱ , ۲ , ۳ , ۵ , ۸ , ... , ...

ت: ۵ , ۷ , ۱۱ , ۱۷ , ... , ...

۲ـ هریک از عددهای مخلوط زیر را به کسر تبدیل کنید.

$۶\frac{۵}{۱۲}=$ $۱۴\frac{۲}{۳}=$ $۱۰\frac{۳}{۵}=$

۳ـ هریک از کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$\frac{۸۱}{۱۴}=$ $\frac{۲۹}{۴}=$ $\frac{۷۲}{۵}=$ $\frac{۴۵}{۱۳}=$

۴ـ دور هر عدد بزرگ‌تر از $۳\frac{۱}{۲}$ خط بکشید. برای هرکدام دلیل بیاورید.

$۲\frac{۳}{۴}=$ $\frac{۷}{۲}=$ $۳\frac{۱}{۳}=$ $۴\frac{۱}{۵}=$ $\frac{۷}{۴}=$

۵ـ در جاهای خالی علامت > ، = یا < بگذارید.

$۳\frac{۲}{۶}$ ☐ $۳\frac{۱}{۳}$ $۳\frac{۴}{۵}$ ☐ ۴ $۲\frac{۲}{۵}$ ☐ $۲\frac{۲}{۳}$

حاصل جمع و تفریق‌ها را پیدا کنید. هرجا لازم است عددهای مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$۲\frac{۱}{۵}+\frac{۱}{۲}=$

$۳+۱\frac{۱}{۴}=$

$۵\frac{۱}{۲}-۱\frac{۱}{۳}=$

$۱۴-\frac{۱}{۴}=$

$۴\frac{۱}{۶}-۲=$

۱ـ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به‌دست آورید.

$۷\frac{۱}{۴}+۱\frac{۱}{۳}=$

$۷\frac{۱}{۲}+۲\frac{۳}{۴}=$

$۳\frac{۲}{۵}-۲=$

$۸\frac{۱}{۱۰}-\frac{۷}{۱۰}=$

$۵+۱\frac{۲}{۳}=$

$۵\frac{۲}{۵}-۲\frac{۴}{۵}=$

$۳\frac{۲}{۳}-۲\frac{۱}{۳}=$

$۸-۳\frac{۱}{۴}=$

۲ـ مریم $۳\frac{۱}{۵}$ ساعت و صدیقه $۱\frac{۱}{۴}$ ساعت رانندگی کردند. مریم چه مدّت بیشتر از صدیقه رانندگی کرده است؟ آنها روی هم چند ساعت رانندگی کرده‌اند؟

۳ـ یک مسئله بنویسید که جواب آن حاصل $۴\frac{۱}{۲}+۱\frac{۱}{۲}$ باشد. حاصل جمع را نیز به‌دست آورید.

۷ـ در جاهای خالی، عدد مخلوط مناسب بنویسید. (راهنمایی: می‌توانید از شکل یا محور اعداد کمک بگیرید.)

$۸\frac{۲}{۳}-_____=۲\frac{۱}{۳}$

$۲\frac{۱}{۴}+_____=۵\frac{۱}{۲}$

۸ـ یک فرد نیکوکار $\frac{۱}{۲}$ هزینه‌ی ساخت یک مسجد و فرد دیگری $\frac{۱}{۳}$ هزینه‌ی آن را پرداخت کرده است. چه مقدار از هزینه‌ی ساخت مسجد باقی مانده است؟

