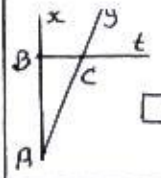


۱) ۵) (ب. ۲۰۲۰) و (ک. ۲۰۲۰) دو عدد ۵۴ و ۱۹۸ را حساب کنید

۱) گزینه‌ی صحیح را با (x) مشخص کنید.
الف- عدد ۴۵۰۲۱ بر کدام عدد بخشیدنی است؟
 ۹ ۵ ۳ ۲
ب- واحد اندازه‌گیری ضخامت یک تار مو کدام است؟
میکرون میلی‌متر سانتیمتر متر
ج- در شکل مقابل چندین خط وجود دارد؟

 ۶ ۵ ۴ ۳

۲) ۷) حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید.
 $7 \frac{3}{8} + 9 \frac{5}{12} =$
 $17 \frac{7}{8} - 9 \frac{1}{4} =$
 $9 \frac{3}{5} \times 4 \frac{3}{8} =$
 $\frac{37}{77} \div \frac{54}{49} =$

۱) ۱۵) جملات درست را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید
- اگر عددی هم بر ۳ و هم بر ۵ بخشیدنی باشد، حتماً بر ۱۵ هم بخشیدنی است.
- از یک نقطه فقط یک خط می‌گذرد.
- متمم یک زاویه‌ی تند، یک زاویه‌ی باز است.
- با سه پاره خط به طول‌های ۳ و ۵ و ۱۰ سانتیمتری توان یک مثلث رسم کرد.

۱) ۸) نسبت دانش‌آموزان دختر و پسر دوره‌ی راهنمایی در یک منطقه ۵ به ۷ است. در این منطقه ۱۸۰۰۰ دانش‌آموز تحصیل می‌کنند. تعداد دانش‌آموزان دختر و پسر را حساب کنید.

۱) ۱۶) جملات زیر را کامل کنید.
- مقدار تقریبی عدد $54/83$ با تقریب کمتر از یک به روش گرد کردن، برابر است با ...
- زاویه‌ی باز از زاویه‌ی قائمه ... است.
- اگر نقطه‌ی ای از دو سر یک پاره خط به یک فاصله باشد، روی ... آن پاره خط قرار دارد.

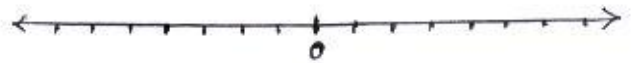
۱) ۹) حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید.
 $85,3 - 9,78 =$
 $(27,37 + 5,23) \times 2,7 =$

۱) ۱۷) مجموعه‌ی مقسوم‌علیه‌های اول ۲۴ را بنویسید و نمودار مقسوم‌علیه‌های آن را رسم کنید.

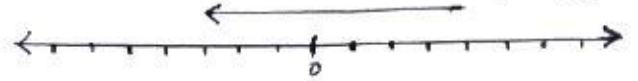
۱) ۱۰) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار (بجا) دهید.
 $28,48 \overline{) 7,3}$

۱) ۱۸) در مربع عدد مناسب بنویسید.
 $5 \quad 2 \quad \square$
 $13 \times 13 \times 13 = 13$
 $9 \quad \square \quad 14$
 $8 \times 8 = 8$

۱۱ روی محور اعداد بردار $(+9)$ ابتدا در (-7) را رسم کنید.



۱۲ جمع و تفریق منهای با بردار زیر را بنویسید.



جمع:

تفریق:

۱۳ حاصل جمع زیر را با استفاده از قریبه یا بی بدست آدرید.

$$(+23) + (-49) =$$

۱۴ حاصل تفریق زیر را حساب کنید.

$$(-18) - (-29) =$$

۱۵ حاصل جمع های زیر را حساب کنید.

$$(-37) + (+85) =$$

$$(-31) + (-29) =$$

$$-48 + (+17) =$$

۱۶ تعداد دانش آموزان مدرسه ی رساله شرح جدول ذیل است.

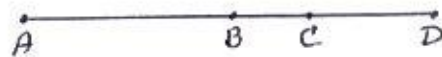
مفردار ستونی آن را رسم کنید.

پایه	تعداد
اول	۲۲
دوم	۲۹
سوم	۴۷

۱۷ دمای هوای مشهد ۷ درجه بالای صفر است. قوچان ۹ درجه

از مشهد سردتر است. دمای هوای قوچان را حساب کنید.

۱۸ با توجه به شکل مقابل، تساوی هارا کامل کنید.



$$AC - AB + CD =$$

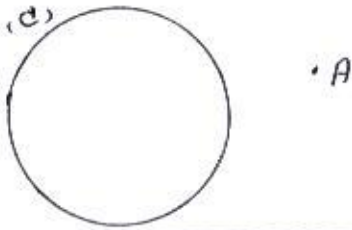
$$AD - BD =$$

۱۹ دو زاویه ی A و B مکمل یکدیگرند. و $\hat{A} = 58^\circ$ است.

اندازه ی زاویه ی B را حساب کنید.

۲۰ روی دایره ی (C) دو نقطه پیدا کنید که فاصله ی آنها از نقطه ی

A برابر ۲ سانتیمتر باشد.



۲۱ مثلث ABC را با معلومات زیر رسم کنید.

$$AB = 7 \text{ cm}, AC = 5 \text{ cm}, \hat{A} = 50^\circ$$

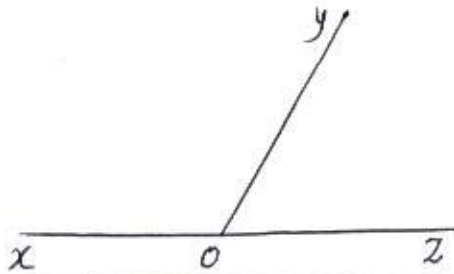
۲۲ با استفاده از پرگار عمود منصف پاره خط AB را رسم کنید.



۲۳ با استفاده از پرگار نیمساز هر یک از زاویه های x و y و

زاویه ی بین این دو نیمساز چند درجه

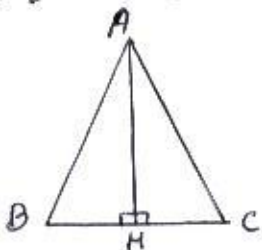
است؟



۲۴ در شکل مقابل AH هم نیمساز زاویه ی A است و هم بر

BC عمود است. چرا دوشکل AHB و AHC متساویند؟

زاویه ی B با کدوم زاویه برابر است؟



موفق باشید

رسم صفحه ۸۸