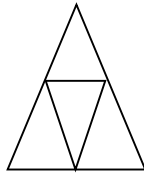


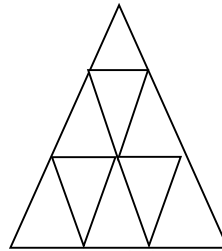
۱- شکل هفتم از چند مثلث کوچک ساخته می شود؟



(۱)



(۲)



(۳)

۲- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} =$$

$$9 - \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{4} =$$

۳- کدام کسر از بقیه کوچکتر است؟

☐ $\frac{1}{5}$ (د)

☐ $\frac{1}{2}$ (ج)

☐ $\frac{2}{5}$ (ب)

☐ $\frac{1}{10}$ (الف)

۴- مجموع زوایای یک ۵ ضلعی چند درجه است؟

☐ ۶۴۰° (د)

☐ ۶۸۰° (ج)

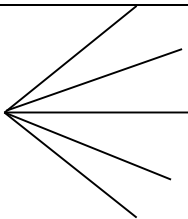
☐ ۵۴۰° (ب)

☐ ۳۶۰° (الف)

۵- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید.

$$52 \div 7 \overline{) 5}$$

۶- در شکل زیر چند زاویه وجود دارد؟



۷- عدد ۳/۱۴۵۷ را با روش گرد کردن و قطع کردن با تقریب کمتر از ۰/۰۱ بدست آورید.

۸- نسبت وزن هوتسا، زهره و انسیه $\frac{6}{5}, \frac{3}{4}, 2$ است. نسبت وزن هر یک را با عددهای طبیعی بیان کنید.

۹- دو عدد پیدا کنید که نسبت آنها ۳ به ۵ و مجموع آنها ۷۲ باشد.

۱۰- برای اندازه گیری هر کدام چه واحدی مناسب تر است؟

حجم جعبه دستمال کاغذی:

حجم کلاس:

حجم یک بسته کوچک آدامس:

حجم قند:

۱۱- $\frac{3}{4}$ حجم منبعی به شکل مکعب مستطیل که ابعاد آن به ترتیب ۲۴ و ۱۸ و ۱۲ متر است. چند متر مربع است؟

۱۲- تفریق زیر را به روش فرآیندی بدست آورید.

۶۱۲

-۴۷۸

۱۳- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$(-63) + (-71) =$$

$$(-73) - (-9) =$$

۱۴- در شهر همدان در یک شبانه روز پاییزی حداقل دما -۶- و حداکثر آن ۱۴+ درجه است. میانگین دما چند درجه است؟

۱۵- محاسبات زیر را با توجه به اولویت اعمال انجام دهید.

$$3 \times (5 - 2) \div 9 =$$

$$9 \div 2 \times 3 =$$

$$13 + (13 - (42 \div 7)) =$$

۱۶- حاصل عملیات زیر با تقریب کمتر از ۰/۱ با روش گرد کردن چند می شود؟

$$5/39 + 0/57 - 2/94 =$$

۱۷- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$8/4 \div 1/2 + (1 + (1 + (0/8 \div 2))) =$$

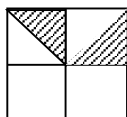
۱۸- طول یک میله ی آهنی ۳ متر است در مرحله اول ۱/۳ متر از آن را بریدیم در مرحله ی دوم ۱/۶ متر از آن را بریدیم.

الف- چندمتر از میله را بریده ایم؟

ب- چندمتر از میله باقی مانده است؟

۱۹- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

شکل مقابل چه کسری را نشان می دهد؟



☐ (د) الف وب

☐ (ج) $\frac{1}{5}$

☐ (ب) $\frac{1}{4}$

☐ (الف) $\frac{2}{8}$

۲۰- ساده شده ی کسر $\frac{8 \times 36}{6 \times 24}$ مساوی است با:.....

☐ (د) $\frac{12}{6}$

☐ (ج) $\frac{2}{8}$

☐ (ب) $\frac{3}{6}$

☐ (الف) $\frac{2}{7}$

۲۱- یک کسر بین $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$ کدام است؟

☐ (ج) $\frac{3}{12}$

☐ (ب) $\frac{3}{15}$

☐ (الف) $\frac{2}{7}$

۲۲- گرد شده ی عدد $4/97$ با تقریب کم تر از $0/1$ مساوی است.

☐ (د) $5/1$

☐ (ج) 5

☐ (ب) $4/97$

☐ (الف) $5/9$

۲۳- حاصل عبارت $\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{9} \times \frac{9}{17}$ کدام است؟

☐ (د) $\frac{1}{17}$

☐ (ج) $\frac{3}{17}$

☐ (ب) $\frac{3}{9}$

☐ (الف) $\frac{17}{3}$

۲۴- جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب پر کنید.

الف- 456 دسی متر مربع.....متر مربع
ب- قرینه قرینه هر عدد آن عدد است.

ج- $3/8$ سانتی متر مربع.....میلی متر مربع
د- 567 کیلومتر مربع.....هکتار

م- محیط مربعی 84 سانتی متر است ضلع آن.....سانتی متر است.

۲۵- گزینه های درست و غلط را مشخص کنید.

☐ ص ☐ غ

☐ ص ☐ غ

☐ ص ☐ غ

الف- حاصل عبارت $1/78 \times 0/2 = 3/56$

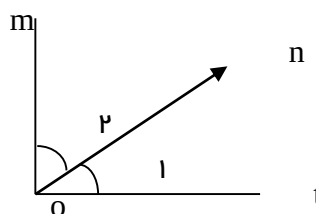
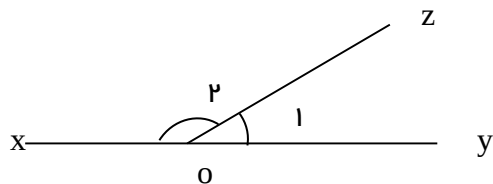
ب- حاصل عبارت $12 = (-12) +$

ج- دمای هوای اردبیل 7 درجه زیر صفر است و سنج 2 درجه سردتر از اردبیل است هوای سنج 9 - است.

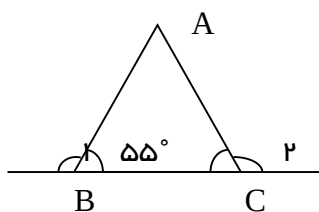
۲۶- الگو عددی را پیدا کنید.
.....،، 0 ، 5 ، 10 ، 15 ،

۲۷- مجموع 3 عدد فرد متوالی 51 شده است. بزرگترین عدد چند است؟

۲۸- زاویه های متمم و مکمل را مشخص کنید و تساوی بنویسید.



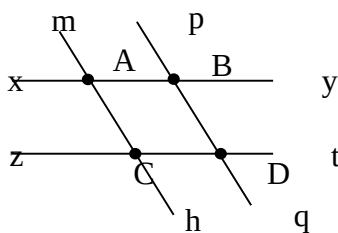
۲۹- اگر مثلث ABC متساوی الساقین باشد که $AB=AC$ اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



۳۰- در شکل زیر، 2 نیم خط بنویسید

۴ پاره خط بنویسید.

۲ خط موازی بنویسید.



۳۱- برای خرید 5 خودکار 2000 تومان به فروشنده دادیم اما 500 تومان بدهکار شدیم قیمت هر خودکار چند است؟