

نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱۲ مهاباد	نام و نام خانوادگی:
نام پدر:	کارشناس بنفش	نام پدر:
نام دبیر آموزگار:	آموزگارگاه.....	نام دبیر آموزگار:
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:

دانش آموزان عزیز در این امتحان استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد و هر جا لازم است $\pi = 3$ فرض شود.



درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف) $x = 5$ جواب معادله $\frac{3x-9}{3} = 3x$ است.

ب) تعداد عدد های صحیح بین ۲۰ و ۲۰- تا ۴۰ است.

ج) $\sqrt{30}$ بین عددهای ۵ و ۶ می باشد.

د) ب.م.م دو عدد a , b شمارنده دو عدد a , b است.

به سؤالات تستی زیر پاسخ دهید.

الف) بزرگترین شمارنده هر عدد برابر است با

(a) خود عدد (b) صفر (c) یک (d) مشخص نیست

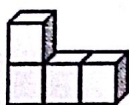
ب) زهرا هر روز ۷ تومان پول تو جیبی از پدرش می گیرد. زهرا در بهمن ماه چند تومان پول تو جیبی گرفته است؟

(a) $31y$ (b) $7y$ (c) $30y$ (d) ay

ج) عدد ۱۵- را ۷ بار قرینه کرده سپس با ۲۱+ جمع کرده ایم. حاصل..... می شود.

(a) -36 (b) -6 (c) $+6$ (d) 36

د) تمام وجوه حجم رو به رو را رنگ می زنیم و سپس آن را به مکعب های واحد تقسیم می کنیم. چند مکعب وجود دارد که ۳ وجه



آن رنگی باشد؟

(a) صفر (b) ۱ (c) ۲ (d) ۳

جاهای خالی را کامل کنید.

الف) در دوران..... درجه به تعیین جهت نیاز نداریم.

ب) ۹ و ۹- ریشه های هستند.

ج) حجم مکعب مستطیلی ۷۲ و مساحت قاعده آن ۶ است. ارتفاع این مکعب..... سانتی متر است.

د) $-15 - \square = -4$

۱ دانش آموزان کلاسی بسکتبال و $\frac{1}{5}$ دانش آموزان کلاس فوتبال بازی می کنند سایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۴ نفر است بازی

آن ها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟

با انگشتان یک دست به چند صورت می توان عدد ۳ را نشان داد؟

الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$(-6) - (-3 + 7) \times (-2 \div 18) =$$

ب) دمای هوای اصفهان ۲ درجه زیر صفر و دمای هوای تبریز ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟

الف) جمله ۲۱ ام الگوی مقابل را بنویسید.

...و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵

ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = -2$ و $b = 4$ به دست آورید.

$$3(2a+b) - 4(a+b)$$

ج) معادله مقابل را حل کنید.

$$6x + 11 = 11x - 14$$

الف) با توجه به شکل مقابل اندازه های خواسته شده را بنویسید.

$$\hat{y} = \dots\dots$$

$$\hat{z} = \dots\dots$$

ب) پاره خط MN به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. در دایره ها عدد مناسب بگذارید.

$$\overline{BN} = \bigcirc \overline{BC}$$

$$\overline{MA} + \overline{AC} = \bigcirc \overline{MN}$$

ج) یک چهار ضلعی مقعر رسم کنید.

د) مثلث ABC را حول نقطه C ، 90° در جهت حرکت عقربه های ساعت دوران دهید.

سپس زاویه متناظر با زاویه A و ضلع متناظر با ضلع AC را با علامت گذاری مشخص کنید.

الف) نوزدهمین مضرب ۷ چه عددی است؟

$$= (۶۰ \text{ و } ۷۲)$$

ب) حاصل عبارت مقابل را با تجزیه اعداد به دست آورید.

ج) کتاب های کتاب خانه ی رضا را یک بار دوتا دوتا، یک بار سه تا سه تا و یک بار پنج تا پنج تا بر می داریم و هر بار یک کتاب

اضافه می آید. تعداد کتاب ها بین ۷۰ و ۱۰۰ می باشد. چند کتاب در این کتاب خانه وجود دارد؟

الف) می خواهیم با مقوا مکعبی به ضلع ۱۲ سانتی متر بسازیم. چند سانتی متر مربع مقوا نیاز داریم؟

ب) مستطیلی به طول ۱۰ و عرض ۶ سانتی متر را حول عرض دوران می دهیم. حجم حاصل را به دست آورید.

ج) یک منشور ۵ پهلو دارای رأس و یال می باشد.

د) ستون خانه ای به شکل منشور ۸ پهلو به ضلع قاعده ۲۰ سانتی متر و ارتفاع ۳ متر را می خواهند کاشی کاری کنند چند متر مربع

کاشی لازم است؟

اگر هزینه هر متر مربع کاشی کاری ۲۰,۰۰۰ تومان باشد هزینه این کار چند تومان می شود؟

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times 1^{75} =$$

الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

ب) عبارت های مقابل را به صورت عددی توان دار بنویسید.

$$4^2 \times 8^2 \times 6^2 \times 3^2 =$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{5} =$$

ج) اگر $3^6 = 729$ باشد حاصل 3^8 را به دست آورید.

د) تساوی های زیر را کامل کنید.

$$\sqrt{\frac{1}{121}}$$

$$-\sqrt{0.01}$$

۱۰

۱۱