

آدینه شماره ۱۵ پایه ششم آقای میر رضا پور

۱- بزرگترین عدد کدام است؟

- ۱ (۱) -۱۰ (۲) -۱۰۰ (۳) -۱۰۰۰ (۴)

۲- کوچکترین عدد چهار رقمی از بزرگترین عدد دو رقمی چقدر بیش تر است؟

- ۹۰ (۱) ۹۱ (۲) ۹۰۰ (۳) ۹۰۱ (۴)

۳- کدام کسر از بقیه بزرگتر است؟

- $\frac{۹۹}{۱۰۰}$ (۱) $\frac{۶۹}{۷۰}$ (۲) $\frac{۴۴}{۴۵}$ (۳) $\frac{۹}{۱۰}$ (۴)

۴- حاصل ضرب $\frac{۶}{۳۰} \times \frac{۱۵}{۴۵}$ با کدام عبارت برابر است؟

- $\frac{۱۵}{۲۰} \times \frac{۴}{۵}$ (۱) $\frac{۱۲}{۲۰} \times \frac{۲۰}{۴۰}$ (۲) $\frac{۵}{۱۰} \times \frac{۲}{۱۵}$ (۳) $\frac{۹}{۲۷} \times \frac{۳}{۴}$ (۴)

۵- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.

- الف) به جای تقسیم یک عدد بر ۲ می توان آن را در ضرب کرد.
 ب) بر روی محور اعداد هر چه به سمت راست برویم عددها می شوند.
 ب) قرینه ی عدد -۵ عدد می باشد.

۶- جمله های درست و نادرست را با علامت * مشخص کنید

- درست نادرست
 درست نادرست
 درست نادرست

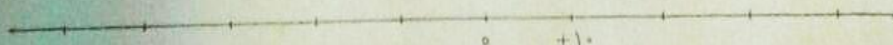
الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوس آن برابر یک می شود.

ب) هر عدد صحیح مثبت از هر عدد صحیح منفی کوچک تر است.

ب) عدد ۳۶ مضرب عددهای ۲، ۶، ۴، ۹ می باشد.

۷- هر یک از عددهای زیر را به صورت تقریبی روی محور نمایش دهید

-۴۵، +۲۰، -۵۰، +۳۵



۸- حاصل جمع و تفریق های زیر را با استفاده از کوچکترین مخرج مشترک به دست آورید.

$$\frac{۷}{۹} + \frac{۱۴}{۲۰} =$$

$$\frac{۱۱}{۱۲} - \frac{۵}{۸} =$$

۹- سه کسر بنویسید که بین $\frac{۱}{۴}$ و $\frac{۱}{۳}$ باشد؟

۱۰- سارینا از ابتدای صف نفر هشتم و از انتهای صف نفر شانزدهم می باشد، در این صف چند نفر ایستاده اند؟

الف) پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید. (۲ امتیاز)

۱- نمایش اعشاری کسر $\frac{503}{10}$ کدام گزینه است؟

- الف) $5/03$ ب) $5/30$ ج) $50/3$ د) $0/503$

۲- $0/25$ با کدام کسر متعارفی زیر برابر است؟

- الف) $\frac{3}{4}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{2}{4}$ د) $\frac{1}{2}$

۳- ارزش مکانی عدد ۵ در عدد $361/254$ کدام است؟

- الف) دهگان ب) یکان ج) دهم د) صدم

۴- از میان کسرهای زیر بزرگترین کسر کدام است؟

- الف) $\frac{3}{4}$ ب) $\frac{5}{8}$ ج) $\frac{7}{16}$ د) $\frac{9}{32}$

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲ امتیاز)

۱- اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عددی غیر از صفر ضرب یا تقسیم کنیم خارج قسمت آن تغییر

۲- حاصل $100 \times 0/001$ برابر می باشد.

۳- محیط مربعی به ضلع ۹ سانتی متر برابر می باشد.

۴- حاصل تقسیم $\frac{12}{7} \div \frac{4}{7}$ مساوی است.

ج) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (۱ امتیاز)

۱- عدد $3/007$ از عدد $3/070$ کوچکتر است.

۲- حاصلضرب $0/5 \times 0/4$ برابر ۲۰ می باشد.

۳- سه چهارم ۱۶ تا برابر است با ۱۲ تا.

۴- نصف عدد $4/016$ برابر است ۲/۰۸

غلط	صحیح

۱۱- در جاهای خالی اعدادی بنویسید که رابطه درست باشد.

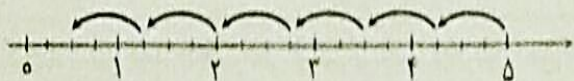
$$\frac{3}{7} \times \square = \frac{1}{2} \times \square$$

$$\frac{4}{5} \times \square < \frac{1}{3} \times \square$$

الف) بر ۱۰ بخش پذیر باشد.

ب) بر ۲ بخش پذیر باشد.

۱۲- عبارت تقسیم مربوط به محور زیر را بنویسید.



$$\dots \div \dots = \dots$$

۱۳- حاصل تقسیم‌های زیر را به دست آورید. جواب را به ساده‌ترین شکل بنویسید.

$$\frac{19}{7} \div \frac{12}{14} =$$

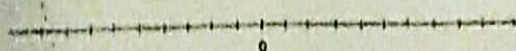
$$2\frac{4}{5} \div 1\frac{5}{6} =$$

۱۴- کشاورزی $\frac{1}{4}$ زمین خود را شخم زد و $\frac{2}{4}$ زمین شخم‌دهی خود را ذرت کاشت. چه کسری از زمین کشاورز کشت شده است؟

۱۵- اگر الگو را ادامه دهیم در جای خالی چه کسری قرار می‌گیرد؟

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{6}, \frac{4}{18}, \frac{8}{54}, \square$$

۱۶- دمای هوا در ظهر یک روز زمستانی ۵ درجه بالای صفر بود. در هنگام شب ۷ درجه سردتر شد. دمای هوا در هنگام شب چند درجه شده است؟ روی محور نشان دهید.



(د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید. (۱ امتیاز)

$$6/9 \square 6/73$$

$$0/43 \square 0/430$$

$$1/2 \square 0/97$$

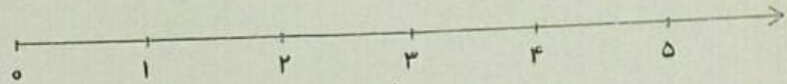
$$\frac{5}{6} \square \frac{9}{4}$$

۲- اعداد مقابل را از چپ به راست و از کوچک به بزرگ مرتب کنید. (۱ امتیاز)

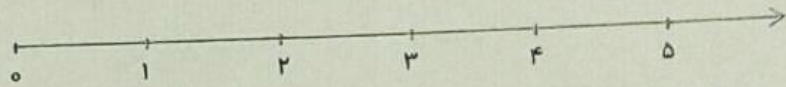
$$1/03 - 10/3 - 0/103 - 1/003$$

۳- جمع و تفریق را روی محور نشان دهید. (۲ امتیاز)

$$4/4 - 3/8 =$$



$$1/25 + 3/75 =$$



۴- حاصلضرب عبارت مقابل را به صورت محاسبه مساحت بدست آورید. (۱/۵ امتیاز)

$$2/4 \times 1/3 =$$

۵- ضخامت یک کتاب ۱۴۰ برگی $2/8$ میلی متر است، ضخامت هر برگ آن چقدر است؟ (۱ امتیاز)

۶- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار محاسبه کرده و باقی مانده را مشخص کنید؟ (۱/۵ امتیاز)

$$4/7 \overline{) 0/29}$$

۷- علی $1/3$ پولش را کتاب و $1/3$ باقی مانده ی پولش را دفتر خرید. اگر برای علی ۵۰۰۰ تومان مانده باشد کل پول او چه قدر بوده است؟ با رسم شکل. (۱/۵ امتیاز)

او چقدر برای خرید کتاب پول پرداخت کرده است؟

۸- با توجه به ضرب کسر شکل مربوط به آن را رسم کنید. (۰/۷۵ امتیاز)

$$\frac{2}{4} \times \frac{4}{5} =$$

۹- ضرب و تقسیم های زیر را به صورت ذهنی انجام دهید. (۱ امتیاز)

$$35/3 \times 100 =$$

$$56/8 \div 10 =$$

$$169/8 \times 1000 =$$

$$3/75 \div 1000 =$$

۱۰- عددهای کسر و اعشار را به صورت گسترده بنویسید. (۱ امتیاز)

$$15/268 =$$

$$3 \frac{75}{100} =$$

۱۱- وزن دوچرخه ی امیر ۱۶ کیلو و ۲۰۰ گرم است. وزن دوچرخه را به صورت های خواسته شده بنویسید.

(۰/۷۵ امتیاز)

عدد اعشار

عدد مخلوط

عدد کسر

۱۲- حاصل هر یک از عبارات های زیر را با ساده ترین صورت ممکن بدست آورید. (۲ امتیاز)

$$\frac{4 - \frac{5}{4}}{1 \frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}} =$$

$$\frac{24 \times 12 \times 49}{18 \times 14 \times 22} =$$

$$(3 - 2/12) \times 0/2 =$$