

## دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش



نام درس: ریاضی  
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

کلاس: ششم

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: خانم محسنی

الف- درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید

ص  غ

۱- خمس، ثلث عدد ۳۰ برابر با ۶ می باشد.

ص  غ

۲- در الگوی اعداد مثلثی جمله دهم برابر با ۵۵ می باشد.

ص  غ

۳- دوازدهمین مضرب ۷، عدد ۹۴ می باشد.

ص  غ

۴- کسر عدد اعشاری  $\frac{۳۷۰۴}{۱۰۰۰}$  برابر است با  $\frac{۳۷}{۱۰۰}$

ب- گزینه درست را انتخاب کنید:

۱- کدامیک از اعداد زیر هم بر ۶ و هم بر ۹ بخش پذیر می باشد؟

الف- ۷۲۰۹

ب- ۵۹۰۴

ج- ۱۸۶۸

د- ۹۱۵۴

۲- عدد ۷۱ چندامین عدد فرد می باشد؟

الف- ۳۵

ب- ۳۶

ج- ۱۴۲

د- ۱۴۱

۳- کدامیک از کسرهاي زیر از بقیه کوچکتر است؟

الف-  $\frac{۴}{۱۸}$

ب-  $\frac{۲}{۳}$

ج-  $\frac{۱۶}{۳۶}$

د-  $\frac{۵}{۱۲}$

۴- اگر عدد سیصد و هشت هزارم را به رقم بنویسیم این عدد چند صفر دارد؟

الف- ۳

ب- ۲

ج- ۴

د- ۵

ج- جاهای خالی را با عبارات یا اعداد مناسب کامل کنید.

۱-  $\frac{۰}{۲۵}$  متر و  $\frac{۰}{۴}$  سانتی متر روی هم برابر است با ..... میلی متر.

۲- عددی فرد بین اعداد ۵۰۰۰۰ و ۷۰۰۰۰ با ارقام ۵، ۷، ۸، ۲، ۶ ..... .

۳- اگر مقسوم و مقسوم علیه عددی را ۷ برابر کنیم خارج قسمت ..... و باقی مانده ..... می شود.

۴-  $\frac{۱}{۴}$  از  $\frac{۲}{۵}$  عدد ۱۵۰ برابر است با .....

۵- کسر ..... بین دو کسر  $\frac{۲}{۴}$  و  $\frac{۵}{۶}$  قرار دارد.

۶- در یک موتور الکتریکی دو چرخ با یک تسمه بهم وصل می باشند. اگر محیط چرخ کوچک  $\frac{1}{8}$  متر و محیط چرخ بزرگ ۲ متر باشد و در صورتی که چرخ کوچک در هر دقیقه ۱۰۰ دور بچرخد چرخ بزرگ در هر دقیقه چند دور می چرخد؟

۷- فاطمه در وسط صفی ایستاده است. او از هر طرف نفر هفدهم می باشد. چند نفر در این صف ایستاده اند؟

$$42/35 \div 1/8$$

۸- حاصل تقسیم روبرو را تا دورقم اعشار پیدا کنید و باقی مانده اصلی را بدست آورید؟

۹- دمای یک بستنی در فریزری ۵ درجه زیر صفر است اگر آن را به بیرون فریزر بیاوریم دمای آن ۹ درجه گرمتر می شود. دمای بستنی در بیرون فریزر چند درجه است؟

۱۰- در الگوی .....، ۷، ۱۰، ۱۳، ۱۶، جمله بیستم را حساب کنید؟

۱۱- آرزو مقداری پول داشت. او نصف پولش را به مونا و یک سوم باقی مانده پولش را به بهار داد و ۶۰۰ تومان برایش باقی ماند. آرزو در ابتدا چند تومان پول داشته است؟

۱۲- اتوبوسی ۴۰ مسافر دارد. در یک ایستگاه  $\frac{1}{5}$  آنها پیاده شدند و به اندازه  $\frac{1}{4}$  باقی مانده افراد در اتوبوس سوار شدند. حال تعداد مسافران اتوبوس چند نفر است؟

$$+3\frac{7}{8} - 1\frac{1}{3} + 1/4 - 12.00 - 7.0/6$$

۱۳- اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید:

۱۴- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟

$$54/9 \div 0.1$$

$$87/34 \times 0.01$$

$$\frac{1}{1\frac{1}{6}} - \frac{5}{9} =$$

$$4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}$$

۱۵- قطعه ای آهنی داریم که طول آن  $8\frac{4}{5}$  متر می باشد. آن را با سه برش به قسمت های مساوی تقسیم کردیم. طول هر قسمت چند متر می باشد؟

# جزوه سیپی

موفق و سربلند باشد

# دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش



نام درس: ریاضی

کلاس: ششم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

نام آموزگار: خانم محسنی

الف- درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید

- ۱- خمس ، ثلث عدد ۳۰ برابر با ۶ می باشد.  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{15} \times 30 = 2$   ص  غ
- ۲- در الگوی اعداد مثلثی جمله دهم برابر با ۵۵ می باشد.  $10 \times 11 = 55$   غ  ص
- ۳- دوازدهمین مضرب ۷ ، عدد ۹۴ می باشد.  $12 \times 7 = 84$   غ  ص
- ۴- کسر عدد اعشاری ۳۷/۰۴ برابر است با  $\frac{3704}{1000}$   غ  ص

ب- گزینه درست را انتخاب کنید :

۱- کدامیک از اعداد زیر هم بر ۶ و هم بر ۹ بخش پذیر می باشد ؟

- الف- ۹۱۵۴      ب- ۱۸۶۸      ج- ۵۹۰۴       د- ۷۲۰۹
- ۲- عدد ۷۱ چندامین عدد فرد می باشد ؟  
الف- ۳۵      ب- ۳۶
- ۳- کدامیک از کسره های زیر از بقیه کوچکتر است ؟  
الف-  $\frac{4}{18}$       ب-  $\frac{2}{3}$       ج-  $\frac{4}{9} = \frac{16}{36}$       د-  $\frac{5}{12}$

۴- اگر عدد سیصد ممیز هشت هزارم را به رقم بنویسیم این عدد چند صفر دارد ؟

- الف- ۳      ب- ۲      ج- ۴       د- ۵

ج- جاهای خالی را با عبارات یا اعداد مناسب کامل کنید.

- ۱- ۰/۳۵ متر و ۰/۴ سانتی متر روی هم برابر است با ..... میلی متر.  $354$
- ۲- عددی فرد بین اعداد ۵۰۰۰۰ و ۷۰۰۰۰ با ارقام ۵، ۷، ۰، ۸، ۲، ۶ .....  $42875$  *جواب ها مختلف*
- ۳- اگر مقسوم و مقسوم علیه عددی را ۷ برابر کنیم خارج قسمت ..... و باقی مانده ..... می شود.

۴-  $\frac{1}{5}$  از  $\frac{2}{4}$  عدد ۱۵۰ برابر است با .....  $150$   $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20} \times 150 = 7.5$

۵- کسر ..... بین دو کسر  $\frac{3}{4}$  و  $\frac{5}{6}$  قرار دارد.  $\frac{19}{24}$

$\frac{4}{12} = \frac{9}{12} = \frac{18}{24}$

$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} = \frac{20}{24}$

۶- در یک موتور الکتریکی دو چرخ با یک تسمه بهم وصل می باشند. اگر محیط چرخ کوچک  $\frac{1}{8}$  متر و محیط چرخ بزرگ ۲ متر باشد و در صورتی که چرخ کوچک در هر دقیقه ۱۰۰ دور بچرخد چرخ بزرگ در هر دقیقه چند دور می چرخد؟

$$180 = 2 \times \square$$

$$\square = 180 \div 2 = 90$$

$$118 \times 100 = 2 \times \square$$

۷- فاطمه در وسط صفی ایستاده است. او از هر طرف نفر هفدهم می باشد. چند نفر در این صف ایستاده اند؟

$$14 + 1 + 14 = 29$$

۱۴ نفر      فاطمه      ۱۴

$$42/35 \div 1/8$$

۸- حاصل تقسیم روبرو را تا دورقم اعشار پیدا کنید و باقی مانده اصلی را بدست آورید؟

$$42/35 \div 1/8 \xrightarrow{\times 10} 423/350 \div 18$$

$$423 \overline{) 350} \quad 18 \overline{) 235}$$

$$23 \overline{) 52}$$

$$0.14 \div 10 = 0.014$$

۹- دمای یک بستنی در فریزری ۵ درجه زیر صفر است اگر آن را به بیرون فریزر بیاوریم دمای آن ۹ درجه گرمتر می شود. دمای بستنی در بیرون فریزر چند درجه است؟

$$-5 + 9 = +4$$

۱۰- در الگوی .....، ۷، ۱۰، ۱۳، ۱۶، جمله بیستم را حساب کنید؟

$$7, 10, 13, 16, \dots$$

$$(20 \times 3) + 4 = 64$$

۱۱- آرزو مقداری پول داشت. او نصف پولش را به مونا و یک سوم باقی مانده پولش را به بهار داد و ۶۰۰ تومان برایش باقی ماند. آرزو در ابتدا چند تومان پول داشته است؟

بهار	۳۰۰
مونا	۳۰۰

۶۰۰

$$4 \times 300 = 1200$$

۱۲- اتوبوسی ۴۰ مسافر دارد. در یک ایستگاه  $\frac{1}{5}$  آنها پیاده شدند و به اندازه  $\frac{1}{4}$  باقی مانده افراد در اتوبوس سوار شدند. حال تعداد مسافران اتوبوس چند نفر است؟

$$40 \times \frac{1}{5} = 8$$

بیاره سرنده

$$40 - 8 = 32$$

$$32 \times \frac{1}{4} = 8$$

$$32 + 8 = 40$$

$$+30, \frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, -12, 0, -7, \frac{1}{6}$$

۱۳- اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید:

$$-12 < -7 < 0 < \frac{1}{8} < \frac{1}{4} < \frac{2}{3} < +3$$

$$\frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3}$$

۱۴- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟

$$54/9 \div 0.01 = 54,9 \times 100 = 5490$$

$$87/34 \times 0.001 = 87,34 \div 1000 = 0,08734$$

$$\frac{1 - \frac{5}{6}}{1 - \frac{5}{9}} = \frac{\frac{1}{6}}{\frac{4}{9}} = \frac{11}{18} \div 4 = \frac{11}{18} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{72}$$

$$1 \frac{1 \times 3}{4 \times 3} - \frac{5 \times 2}{9 \times 2} = 1 \frac{3}{12} - \frac{10}{18} = \frac{21}{18} - \frac{10}{18} = \frac{11}{18}$$

$$4 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3} = \frac{4^2}{2} \times \frac{4^2}{3} = 9$$

۱۵- قطعه ای آهنی داریم که طول آن  $8\frac{4}{5}$  متر می باشد. آن را با سه برش به قسمت های مساوی تقسیم کردیم. طول هر قسمت چند متر می

باشد؟

$$8 \frac{4}{5} \div 4 = \frac{44}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{5}$$

# جزوه سیپی