

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؟

د- ۷۲۰۹

ج- ۵۹۰۴

ب- ۱۸۶۸

الف- ۹۱۵۴

۲- عدد ۷۱ چندامین عدد فرد می باشد؟

د- ۱۴۱

ج- ۱۴۲

ب- ۳۶

الف- ۳۵

۳- کدامیک از کسرهای زیر از بقیه کوچکتر است؟

د- $\frac{۵}{۱۲}$

ج- $\frac{۱۶}{۳۶}$

ب- $\frac{۲}{۳}$

الف- $\frac{۴}{۱۸}$

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

د- ۵

ج- ۴

ب- ۲

الف- ۳

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

۱- $۰/۲۵$ متر و $۰/۴$ 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؟

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

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

۱۴- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟

$$54/9 \div 0.1$$

$$87/34 \times 0.01$$

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

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

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؟

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 ؟

د- ۷۲۰۹

ج- ۵۹۰۴

ب- ۱۸۶۸

الف- ۹۱۵۴

۲- عدد ۷۱ چندامین عدد فرد می باشد ؟

$71 + 1 = 72 \div 2 = 36$

د- ۱۴۱

ج- ۱۴۲

ب- ۳۶

الف- ۳۵

۳- کدامیک از کسرهای زیر از بقیه کوچکتر است ؟

د- $\frac{5}{12}$

ج- $\frac{4}{9} = \frac{16}{36}$

ب- $\frac{2}{3}$

الف- $\frac{2}{9} = \frac{4}{18}$

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

۳۰۰/۰۰۸

د- ۵

ج- ۴

ب- ۲

الف- ۳

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

$5135 \times 1000 = 5135000$

$94 \times 10 = 940$

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 ۶، ۲، ۸، ۷، ۵ 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 $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20} \times 150 = 7.5$ 15

$\frac{4}{5} = \frac{9}{12} = \frac{18}{24}$

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

$\frac{5}{6} = \frac{100}{120} = \frac{25}{30}$

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؟

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

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

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؟

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

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

$$23 \overline{) 52} \quad 2 \overline{) 14} = 0.14$$

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

$$4 \times 300 = 1200$$

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؟

$$40 \times \frac{1}{5} = 8 \quad \text{بیاره شدند}$$

$$40 - 8 = 32$$

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

$$32 + 8 = 40$$

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

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

$$-12 < -7 < 0 < \frac{1}{6} < \frac{1}{4} < \frac{2}{3} < +3$$

۱۴- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟

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

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

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

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

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

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؟

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