

«به نام خدا»

«دبستان پسرانه غیردولتی برتران دانش شهرستان بهبهان»

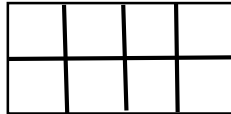
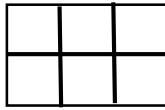
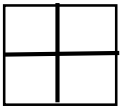
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: نگار غلامی

ارزشیابی ریاضی دی ماه پایه ششم

۱) الف) رابطه الگوی زیر را بنویسید.



ب) شکل بیست و ششم از چند خانه تشکیل شده است؟

ج) شکل چنهم از ۲۴ خانه تشکیل شده است؟

۲) جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.

الف) بین دو کسر فقط سه کسر وجود دارد.

ب) در مقایسه‌ی دو کسر با صورت مساوی، کسری بزرگتر است که مخرجش بزرگتر باشد.

ج) اعدادی بر ۵ بخش پذیر هستند که رقم یکانشان صفر یا پنج باشد.

د) ارزش مکانی رقم ۷ در عدد ۱۴۷/۵۳ ، هزارم می باشد.

ی) کوچکترین عدد شش رقمی فرد با رقم دهگان هزار ۳ و رقم دهگان ۵ ، عدد ۱۰۳۴۵۷ می باشد.

۳) ضخامت ۲۰۰ برگ کاغذ ۲۸ میلی متر است ضخامت یک برگ کاغذ چند میلی متر است؟

۴) در جاهای خالی عدد یا واژه مناسب بنویسید.

الف) عددهای ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ مضرب‌های عدد هستند.

ب) در عدد ۶۵۷۳۴۲۸۱ رقم ۶ دارای ارزش مکانی است.

ج) روی محور اعداد، عددهای ۱-، ۲-، ۳- و ... را عددهای گویند.

د) هر عدد صحیح از هر عدد صحیح کوچکتر است.

۵) مقایسه کنید و علامت ($<$ $=$ $>$) قرار دهید.

$$\frac{3}{4} \square \frac{2}{3} \quad -2 \square \frac{3}{5} \quad -87 \square -49 \quad 180 \square +120 \quad 13/88 \square 140/8$$

۶) حاصل عبارات زیر را محاسبه کنید.

الف) $(3/25 \times 1/7) + (2/0.8 \times 1/2) =$

ب) $(3/5 - 0.3) \div (10 \times 1/6) =$

$$\frac{0.6 \times 2/5 \times 0.45}{30 \times 5 \times 0.9} =$$

۷) تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت حساب کنید. باقی مانده را نیز محاسبه نمایید.

الف) $0.78 \overline{) 2}$

ب) $12/6 \overline{) 1/3}$

۸) حاصل ضرب $\frac{1}{2} \times \frac{4}{10}$ را به روش مساحتی بدست آورید.

۹) کشاورزی ثلث زمین خود را گندم، نصف باقی مانده زمین را سبزی کاشت. اگر ربع باقی مانده زمین را گل بکارد. چه کسری از زمین خالی خواهد ماند؟ (با رسم شکل)

۱۰) دو چرخ با تسمه به هم وصل هستند. اگر محیط چرخ کوچک $\frac{1}{3}$ متر و محیط چرخ بزرگ $\frac{5}{2}$ متر باشد و در مدت زمان برابر، چرخ بزرگ ۴۰ دور بزند در همین زمان چرخ کوچک چند دور خواهد زد؟

۱۱) ۴ لیتر شیر را در بطری های نیم لیتری ریخته ایم. تعداد بطری ها چندتاست؟

۱۲) با رقم های ۳ و ۹ و ۰ و ۷ و ۸

الف) بزرگترین عدد پنج رقمی بخش پذیر بر ۲ و ۹ را بنویسید؟

ب) کوچکترین عدد پنج رقمی را بنویسید که بر ۵ و ۳ بخش پذیر باشد؟

«به نام خدا»

«دبستان پسرانه غیردولتی برتران دانش شهرستان بهبهان»

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴

آموزگار: نگار غلامی

نام و نام خانوادگی:

ارزشیابی ریاضی دی ماه پایه ششم

۱) الف) رابطه الگوی زیر را بنویسید.



$$2 + (2 \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد اشکال}$$

$$(24 \times 2) + 2 = 50$$

ب) شکل بیست و ششم از چند خانه تشکیل شده است؟

$$(\square \times 2) + 2 = 24 \Rightarrow \square - 2 = 22 \Rightarrow \square - 2 = 11$$

ج) شکل چندم از ۲۴ خانه تشکیل شده است؟

شکل بیست و چهارم

۲) جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.

الف) بین دو کسر فقط سه کسر وجود دارد. **غ**

ب) در مقایسه‌ی دو کسر با صورت مساوی، کسری بزرگتر است که مخرجش بزرگتر باشد. **غ**

ج) اعدادی بر ۵ بخش پذیر هستند که رقم یکانشان صفر یا پنج باشد. **ص**

د) ارزش مکانی رقم ۷ در عدد ۵۳/۱۴۷ ، هزارم می باشد. **ص**

ی) کوچکترین عدد شش رقمی فرد با رقم دهگان هزار ۳ و رقم دهگان ۵ ، عدد ۱۰۳۴۵۷ می باشد. **غ**

۳) ضخامت ۲۰۰ برگ کاغذ ۲۸ میلی متر است ضخامت یک برگ کاغذ چند میلی متر است؟

$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 200} \\ \underline{-20} \\ 0 \\ \underline{-0} \\ 0 \\ \underline{-0} \\ 0 \end{array}$$

۴) در جاهای خالی عدد یا واژه مناسب بنویسید.

الف) عددهای ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، مضربهای عدد هستند.

ب) در عدد ۴۵۷۳۴۲۸۱ رقم ۴ دارای ارزش مکانی است

ج) روی محور اعداد، عددهای -۱، -۲، -۳ و ... را عددهای صحیح منفی گویند.

د) هر عدد صحیح از هر عدد صحیح کوچکتر است.

۵) مقایسه کنید و علامت ($>$ ، $=$ ، $<$) قرار دهید.

$\frac{3}{4} > \frac{2}{3}$ $-2 < \frac{3}{5}$ $-87 < -49$ $180 > +120$ $13/88 < 140/8$

۶) حاصل عبارات زیر را محاسبه کنید.

الف) $(\frac{3}{25} \times \frac{1}{7}) + (\frac{1}{10} \times \frac{1}{2}) = \frac{8}{1021}$

ب) $(\frac{3}{5} - \frac{1}{3}) + (1 \times \frac{1}{4}) = \frac{1}{2}$

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$

۷) تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت حساب کنید. باقی مانده را نیز محاسبه نمایید.

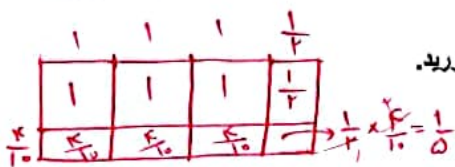
الف) $\frac{0.78}{0.39} = 2$

باقی مانده ←

ب) $\frac{12/6}{1/3} = 40$

باقی مانده $\frac{1}{3}$

۸) حاصل ضرب $1\frac{4}{5} \times 3\frac{1}{10}$ را به روش مساحتی بدست آورید.



$$(1+1+1) + (3 \times \frac{1}{10}) + \frac{1 \times 4}{5 \times 10} + \frac{1 \times 4}{5 \times 10} = 3\frac{19}{100} = 3\frac{19}{100} = \frac{319}{100}$$

۹) کشاورزی ثلث زمین خود را گندم، نصف باقی مانده زمین را سبزی کاشت. اگر ربع باقی مانده زمین را گل بکارد. چه کسری از زمین خالی خواهد ماند؟ (با رسم شکل)

گل	سبزی	گندم
1/4	1/2	1/3
1/12	1/4	1/3

زمین خالی است. $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

۱۰) دو چرخ با تسمه به هم وصل هستند. اگر محیط چرخ کوچک $1/3$ متر و محیط چرخ بزرگ $5/2$ متر باشد و در مدت

زمان برابر، چرخ بزرگ ۲۰ دور بزند در همین زمان چرخ کوچک چند دور خواهد زد؟

$$\frac{\text{محیط چرخ کوچک}}{\text{تعداد دور چرخ کوچک}} = \frac{\text{محیط چرخ بزرگ}}{\text{تعداد دور چرخ بزرگ}} \Rightarrow \frac{1/3}{20} = \frac{5/2}{x} \Rightarrow x = \frac{5/2 \times 20}{1/3} = 150$$

دور

۱۱) ۴ لیتر شیر را در بطری های نیم لیتری ریخته ایم. تعداد بطری ها چندتاست؟

تعداد بطری ها $4 \div \frac{1}{2} = 4 \times \frac{2}{1} = \frac{8}{1} = 8$

۱۲) با رقم های ۳ و ۹ و ۰ و ۷ و ۸

۹۸۷۳۰

الف) بزرگترین عدد پنج رقمی بخش پذیر بر ۲ و ۹ را بنویسید؟

۳۷۸۹۰

ب) کوچکترین عدد پنج رقمی را بنویسید که بر ۵ و ۳ بخش پذیر باشد؟