کودکستان و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی: **بسمه تعالی** آموزگار: خانم کامیار

پایه ششم ابتدایی موضوع: ارزشیابی ریاضی (دی ماه ۱۴۰۳)

۱. کدام عدد از نصف کمتر است؟

الف) ۰/۵۰۲۴ ب) ۰/۶۷۸ ج) ۰/۳۱۲ د) ۰/۷۰۰۹

۲. کامل کنید.

الف) کوچکترین عدد طبیعی که مضرب ۲، ۳، ۵ است عدد ..... است.

ب) صفر نه عددی ..... و نه ..... است.

ج) بیست و سومین مضرب ۸ عدد ..... می باشد.

د) کوچکترین مخرج مشترک $\frac{۱}{۶}$ و $\frac{۵}{۸}$ عدد ..... است.

هـ) به جای تقسیم عددی بر ۰/۵ می توان آن را بر ..... تقسیم یا در ..... ضرب کرد.

و) کسر $\frac{۵}{۱۸}$ از نصف ..... است.

ط) معکوس عدد ۵/۹ برابر ..... است.

۳. مقایسه کنید.

$\frac{۱۵}{۳}$ ◯ -۶۵ ۵۳۱/۷۸ ◯ ۵۳۲/۰۰۳

-۷ ◯ -۸۶ $\frac{۳}{۲}$ ◯ ۱/۵ $۳\frac{۲}{۵}$ ◯ $\frac{۱۹}{۵}$

$+۸$ ◯ -۴۳۹ ۲/۷ ◯ ۲/۷۰۰ ۳ ◯ ۰/۹۹۹۸

۴. با توجه به عدد به سوالات پاسخ دهید.

((هفتاد و سه میلیون و پانزده هزار و نه صدم))

الف) عدد را به رقم بنویسید.

www.karnoon.ir

ب) رقم ۷ در چه مرتبه ای است؟

ج) ارزش مکانی رقم ۹ را بنویسید.

د) عدد را به صورت گسترده بنویسید.

هـ) اگر عدد را بر ۱۰۰ تقسیم کنیم رقم ۳ چه تغییری می کند؟

---

۵. تفریق را به دو روش دلخواه انجام دهید.

۵/۹ − ۲/۴

---

۶ دو چرخ با یک تسمه به هم متصل شده اند اگر محیط چرخ بزرگ ۳/۸ متر و محیط چرخ کوچک ۱/۹ متر باشد و چرخ بزرگ در هر دقیقه ۲۰۰ دور بزند چرخ کوچک در هر دقیقه چند دور می زند؟



---

۷. پاسخ تقسیم را از دو روش بدست آورید.

۵/۴ ÷ ۰/۰۹

۵/۴ ÷ ۰/۰۹

www.kanoon.ir

کودکستان و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی: **بسمه تعالی** آموزگار: خانم کامیار

پایه ششم ابتدایی موضوع: ارزشیابی ریاضی (دی ماه ۱۴۰۳)

۸. باقی مانده تقسیم ۱۷۸۳ بر ۵ مثل باقی مانده تقسیم ..... است بر ۵ یعنی ..... پس ۱۷۸۳ بر ۵ بخش پذیر .....

---

۹. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$۱۳ - \frac{۲\frac{۳}{۴} \times ۳\frac{۱}{۲}}{۱\frac{۳}{۵} \div \frac{۲}{۳}}$$

---

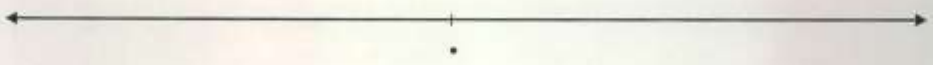
۱۰. دمای شهر شیراز ۴درجه بالای صفر و دمای شهر کرد ۸ درجه از دمای شیراز سردتر است. دمای شهر کرد چند درجه است؟ (روی محور)

---

۱۱. زهرا $\frac{۱}{۴}$ پولش را کتاب و $\frac{۱}{۴}$ باقی مانده را دفتر خرید و ۳۰۰۰ تومان برایش ماند. تمام پول زهرا چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)

---

۱۲. قرینه ی نقطه ی ۴− را نسبت به نقطه ی ۲+ را بدست آورید.



www.kanoon.ir

۱۳. حاصل عبارت ها را بدست آورید.

$(\frac{۴}{۵} + ۲/۰۷) \times ۳/۱ =$

$۳/۶ \div ۰/۴ =$

$۵/۸۹ \times ۱۰۰۰ =$

$۰/۷ \times ۰/۹ =$

$۰/۰۰۱ \times ۱۰ =$

$۰/۳۸ \times ۱۰ =$

$۱۱ - ۴\frac{۲}{۵} =$

$۴/۵۹ \times ۰/۱ =$

$۴/۸ \div ۱۲ =$

$۵۳/۷ \div ۱۰۰ =$

---

۱۴. حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید.

$۲/۳ \times ۱/۵ =$

---

۱۵. ضخامت یک کتاب ۶۰۰ صفحه ای ۱۲ میلی متر است. ضخامت یک برگ آن چند میلی متر است؟

---

۱۶. عدد اعشاری مربوط به ساعت ۸:۱۲ را بنویسید.

---

۱۷. اختلاف سیزدهمین عدد زوج و شصت و دومین عدد فرد را بدست آورید.

---

۱۸. برای دوخت یک لباس $۱\frac{۲}{۵}$ متر پارچه لازم است. با ۳۵ متر پارچه حداکثر چند لباس میتوان دوخت؟

www.kanoon.ir

کودکستان و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی: **بسمه تعالی** آموزگار: خانم کامیار

پایه ششم ابتدایی موضوع: ارزشیابی ریاضی (دی ماه ۱۴۰۳)

۱. کدام عدد از نصف کمتر است؟

الف) ۰/۵۰۲۴ ب) ۰/۶۷۸ ج) ۰/۳۱۲ د) ۰/۷۰۰۹

۲. کامل کنید.

الف) کوچکترین عدد طبیعی که مضرب ۲، ۳، ۵ است عدد ۳۰ است.

ب) صفر نه عددی مثبت است و نه عدد صحیح منفی است. (نه زوج، نه مردم صحیح می باشد)

ج) بیست و سومین مضرب ۸ عدد ۱۸۴ می باشد. $۲۳ \times ۸ = ۱۸۴$

د) کوچکترین مخرج مشترک $\frac{۱}{۶}$ و $\frac{۵}{۸}$ عدد ۲۴ است.

هـ) به جای تقسیم عددی بر ۰/۵ می توان آن را بر $\frac{۱}{۲}$ تقسیم یا در ۲ ضرب کرد.

و) کسر $\frac{۵}{۱۸}$ از نصف کوچکتر است. صورت از نصف مخرج $\frac{۱}{۲}$ کوچکتر پس کسر $\frac{۵}{۱۸ \div ۲ = ۹}$ از $\frac{۱}{۲}$ کوچکتر است

ط) معکوس عدد ۵/۹ برابر $\frac{۱۰}{۵۹}$ است. $۵\frac{۹}{۱۰} = \frac{۹۹}{۱۰} \rightarrow \frac{۱۰}{۵۹}$

۳. مقایسه کنید.

$\frac{۱۵}{۳}$ ○ −۶۵ ۵۳۱/۷۸ ○ ۵۳۲/۰۰۳

−۷ ○ −۸۶ $۱\frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۲}$ ○ ۱/۵ $۳\frac{۲}{۵}$ ○ $\frac{۱۹}{۵} = ۳\frac{۴}{۵}$

+۸ ○ −۴۳۹ ۲/۷ = ۲/۷۰۰ ۳ ○ ۰/۹۹۹۸

۴. با توجه به عدد به سوالات پاسخ دهید.

((هفتاد و سه میلیون و پانزده هزار و نه صدم))

الف) عدد را به رقم بنویسید. ۷۳٬۰۱۵٬۰۰۰/۰۹

www.kanoon.ir

ب) رقم ۷ در چه مرتبه ای است؟ دهگان میلیون

ج) ارزش مکانی رقم ۹ را بنویسید. ۹ صدم

د) عدد را به صورت گسترده بنویسید.

۷۳۰۱۵۰۰۰/۰۹ = ۷۰۰۰۰۰۰۰ + ۳۰۰۰۰۰۰ + ۱۰۰۰۰۰ + ۵۰۰۰ + ۰/۰۹

هـ) اگر عدد را بر ۱۰۰ تقسیم کنیم رقم ۳ چه تغییری می کند؟ ۲ مرتبه از ارزش رقم ۳ کم می شود

۷۳۰۱۵۰۰۰/۰۹ ÷ ۱۰۰ = ۷۳۰۱۵۰۰/۰۰۰۹

دهگان میلیون — دهگان هزار — ۳ یکان میلیون بود شد دهگان هزار

۵. تفریق را به دو روش دلخواه انجام دهید.

۵/۹ − ۲/۴

تبدیل به کسر اعشاری ⇐ $\frac{۵۹}{۱۰} - \frac{۲۴}{۱۰} = \frac{۳۵}{۱۰} = ۳/۵$

گسترده نوشتن از چپ ⇐ ۵/۹ − ۲/۴ = ۳/۹ − ۰/۴ = ۳/۵

۶. دو چرخ با یک تسمه به هم متصل شده اند اگر محیط چرخ بزرگ ۳/۸ متر و محیط چرخ کوچک ۱/۹ متر باشد و چرخ بزرگ در هر دقیقه ۲۰۰ دور بزند چرخ کوچک در هر دقیقه چند دور می زند؟



تعداد دور چرخ کوچک × محیط چرخ کوچک = تعداد دور چرخ بزرگ × محیط چرخ بزرگ

۳/۸ × ۲۰۰ = ۱/۹ × □

۷۶۰۰ = ۱/۹ × ۴۰۰

۷. پاسخ تقسیم را از دو روش بدست آورید.

۵/۴ ÷ ۰/۰۹ = $\frac{۵/۴}{۰/۹}$ (×۱۰۰) = $\frac{۵۴۰}{۹}$ = ۶۰ — ۱ـ کسر مساوی

۵/۴ ÷ ۰/۰۹ = $\frac{۵۴}{۱۰} \div \frac{۹}{۱۰۰}$ (×۱۰۰) = $\frac{۵۴}{۱۰} \times \frac{۱۰۰}{۹}$ = ۶۰ — ۲ـ تقسیم کسرها

www.kanoon.ir

کودکستان و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی: **بسمه تعالی** آموزگار: خانم کامیار

پایه ششم ابتدایی موضوع: ارزشیابی ریاضی (دی ماه ۱۴۰۳)

۸. باقی مانده تقسیم ۱۷۸۳ بر ۵ مثل باقی مانده تقسیم ..... ۳ ..... است بر ۵ یعنی ..... ۳ ..... پس ۱۷۸۳ بر ۵ بخش پذیر نیست .....

---

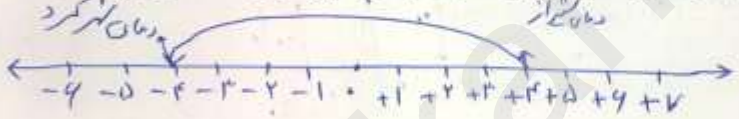
۹. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$۱۳ - \frac{۲\frac{۳}{۴} \times ۳\frac{۱}{۲}}{۱\frac{۳}{۵} \div \frac{۲}{۳}} = ۱۳ - \frac{\frac{۱۱}{۴} \times \frac{۷}{۲} = \frac{۷۷}{۸}}{\frac{۴۸}{۵} \times \frac{۳}{۴} = \frac{۱۲}{۵}} = ۱۳ - \frac{\frac{۷۷}{۸}}{\frac{۱۲}{۵}} = ۱۳ - \left(\frac{۷۷}{۸} \times \frac{۵}{۱۲}\right) =$$

$$۱۳ - \frac{۲۸۵}{۹۶} = ۱۳ - ۴\frac{۱}{۹۶} = ۱۲\frac{۹۶}{۹۶} - ۴\frac{۱}{۹۶} = ۸\frac{۹۵}{۹۶}$$

---

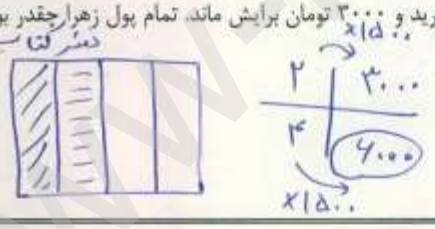
۱۰. دمای شهر شیراز ۴درجه بالای صفر و دمای شهر کرد ۸ درجه از دمای شیراز سردتر است. دمای شهر کرد چند درجه است؟ (روی محور)



۴ — درجه

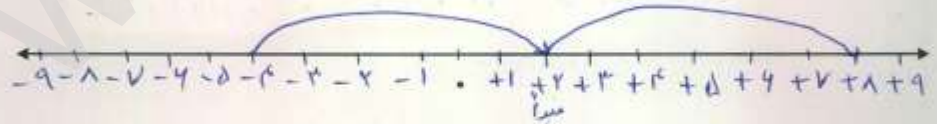
---

۱۱. زهرا $\frac{۱}{۴}$ پولش را کتاب و $\frac{۱}{۳}$ باقی مانده را دفتر خرید و ۳۰۰۰ تومان برایش ماند. تمام پول زهرا چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)



---

۱۲. قرینه ی نقطه ی ۴− را نسبت به نقطه ی ۲+ را بدست آورید. ۸+



$\frac{۴}{۵} = \frac{۸}{۱۰} = ۰/۸$

۱۳. حاصل عبارت ها را بدست آورید.

$(\frac{۴}{۵} + ۲/۰۷) \times ۳/۱ =$ $(۰/۸ + ۲/۰۷) \times ۳/۱ = ۲/۸۷ \times ۳/۱ = ۸/۸۹۷$

$۵/۸۹ \times ۱۰۰۰ = ۵۸۹۰$ $\quad ۳/۶ \div ۰/۴ = ۹$

$۰/۰۰۱ \times ۱۰ = ۰/۰۱$ $\quad ۰/۷ \times ۰/۹ = ۰/۶۳$

$۱۱ - ۴\frac{۲}{۵} = ۱۰\frac{۵}{۵} - ۴\frac{۲}{۵} = ۶\frac{۳}{۵}$ $\quad ۰/۳۸ \times ۱۰ = ۳/۸$

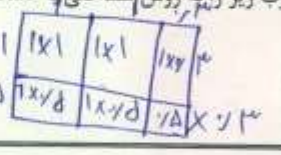
$۴/۸ \div ۱۲ = ٪۴$ $\quad ۴/۵۹ \times ۰/۱ = ٪۴۵۹$

$۵۳/۷ \div ۱۰۰ = ۰/۵۳۷$

---

۱۴. حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید.

$۲/۳ \times ۱/۵ = ۱ + ۱ + ٪۳ + ٪۵ + ۰/۵ + ٪۱۵ = ۳/۴۵$



---

۱۵. ضخامت یک کتاب ۶۰۰ صفحه ای ۱۲ میلی متر است. ضخامت یک برگ آن چند میلی متر است؟

۶۰۰ ÷ ۲ = ۳۰۰ برگ

۳۰۰ برگ	۱
۱۲ میلی متر ضخامت	۰/۰۴

$۱۲/۰۰ \div ۳۰۰ = ۰/۰۴$

---

۱۶. عدد اعشاری مربوط به ساعت ۸:۱۲ را بنویسید.

$۸ : \frac{۱۲}{۶۰} = ۸\frac{۲}{۱۰} = ۸/۲$

---

۱۷. اختلاف سیزدهمین عدد زوج و شصت و دومین عدد فرد را بدست آورید.

$۱۳ \times ۲ = ۲۶$

$۱۲۳ - ۲۶ = ۹۷$

$(۶۲ \times ۲) - ۱ \rightarrow$ (شماره عدد زوج $\times ۲$) $- ۱$ = (شماره عدد فرد) $= ۱۲۳$

---

۱۸. برای دوخت یک لباس $۱\frac{۲}{۵}$ متر پارچه لازم است. با ۳۵ متر پارچه حداکثر چند لباس میتوان دوخت؟

$۳۵ \div ۱\frac{۲}{۵} = ۳۵ \div \frac{۷}{۵} = ۳۵ \times \frac{۵}{۷} = ۲۵$ لباس