بسمه تعالی

وزارت آموزش وپرورش

اداره کل آموزش وپرورش استان یزد

مدیریت آموزش وپرورش ناحیه دویزد

دبستان دختران غیر دولتی روش نوین

نام ونام خانوادگی :

نام پدر :

نام درس: ریاضی

پایه: ششم

تاریخ امتحان: ۴/۱۰/۱۵

تعدادصفحه: ۴

تعدادسوال: ۱۸

زمان شروع: ۸ صبح

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

ارزشیابی دی ماه



۱. کدام عدد از نصف کمتر است؟

الف) ۰/۵۰۷۴ ب) ۰/۶۷۸ ج) ۰/۳۴۳ 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 نهمین مضرب ۸ عدد ..... می باشد.

د) کوچکترین مخرج مشترک $\frac{1}{6}$ و $\frac{3}{8}$ عدد ..... است.

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

و) کسر $\frac{5}{18}$ از نصف ..... است.

ط) معکوس عدد ۷/۹ برابر ..... است.

---

۳. مقایسه کنید.

$\frac{15}{3}$ ◯ -65 $831/78$ ◯ $832/003$

-7 ◯ -86 $\frac{3}{2}$ ◯ $1/5$ $3\frac{2}{5}$ ◯ $\frac{19}{5}$

$+8$ ◯ -439 $3/7$ ◯ $3/700$ 3 ◯ $0/9998$

---

۴. با توجه به عدد به سوالات پاسخ دهید.

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

www-kanoon-ir

الف) عدد را به رقم بنویسید.

ب) رقم ۸ 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؟

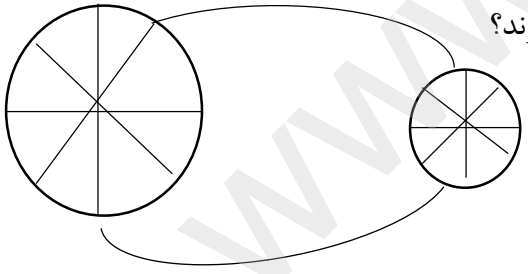
---

۵. تفریق را به دو روش دلخواه انجام دهید.

$۸/۹ - ۳/۵$

---

۶. دو چرخ با یک تسمه به هم متصل شده اند اگر محیط چرخ بزرگ ۳/۶ متر و محیط چرخ کوچک ۱/۸ 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.

$۳/۶ \div ۰/۰۹$

$۳/۶ \div ۰/۰۹$

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی : نام پدر : نام درس: ریاضی پایه: ششم تاریخ امتحان: ۴/۱۰/۱۵	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان یزد مدیریت آموزش وپرورش ناحیه دویزد دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین	تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۸ زمان شروع: ۸ صبح مدت آزمون: ۷۰ دقیقه ارزشیابی نوبت اول

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 به دست آورید.

$$13 - \frac{2\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{2}}{1\frac{3}{5} \div \frac{2}{3}} =$$

---

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

---

۱۱. زهرا $\frac{1}{4}$ پولش را کتاب و $\frac{1}{3}$ باقی مانده را دفتر خرید. و ۳۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. تمام پول زهرا چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)

---

۱۲. قرینه ی نقطه ی ۵- را نسبت به نقطه ی ۲+ به دست آورید.

www-kanoon-ir

۱۳. حاصل عبارت ها را به دست آورید.

$5/4 \div 0/6 =$

$(\frac{4}{5} + 2/07) \times 3/8 =$

$0/8 \times 0/9 =$

$5/89 \times 1000 =$

$0/48 \times 10 =$

$0/001 \times 10 =$

$4/59 \times 0/1 =$

$11 - 4\frac{2}{5} =$

$53/7 \div 100 =$

$4/8 \div 12 =$

---

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

$2/3 \times 1/7 =$

---

۱۵. ضخامت یک کتاب ۸۰۰ صفحه ای ۱۶ میلی متر است. ضخامت یک برگ آن چند میلی متر است؟

---

۱۶. عدد اعشاری مربوط به ساعت ۹:۱۲ را بنویسید.

---

۱۷. اختلاف سیزدهمین عدد زوج و شصت و سومین عدد فرد را به دست آورید.

---

۱۸. برای دوخت یک لباس $1\frac{1}{2}$ متر پارچه لازم است. با ۳۵ متر پارچه حداکثر چند لباس می توان دوخت؟

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :	بسمه تعالی	تعدادصفحه: ۴
نام پدر :	وزارت آموزش وپرورش	تعدادسوال: ۱۸
نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش وپرورش استان یزد	زمان شروع: ۸ صبح
پایه: ششم	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه دویزد	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۵	دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین	ارزشیابی نوبت اول



۱. کدام عدد از نصف کمتر است؟

الف) ۰/۵۰۷۴ ب) ۰/۶۷۸ ج) ۰/۳۴۳ د) ۰/۷۰۰۹

۲. کامل کنید.

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

ب) صفر نه عددی مثبت و نه منفی است.

ج) بیست و نهمین مضرب ۸ عدد ۲۳۲ می باشد. $۲۹ \times ۸ = ۲۳۲$

د) کوچکترین مخرج مشترک $\frac{۱}{۶}$ و $\frac{۳}{۸}$ 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 کوچک تر است. $۹ \div ۲ = ۹$ — مقدار $\frac{۵}{۱۸}$ از $\frac{۱}{۲}$ کوچکتر است. مقدار از نصف مخرج کوچک تر است

ط) معکوس عدد ۷/۹ برابر $\frac{۱۰}{۷۹}$ است. $۷/۹ = ۷\frac{۹}{۱۰} = \frac{۷۹}{۱۰} \rightarrow \frac{۱۰}{۷۹}$ معکوس

۳. مقایسه کنید.

$۵ = \frac{۱۵}{۳}$ ○ -۶۵ — $۸۳۱/۷۸$ ○ $۸۳۲/۰۰۳$

-۷ ○ -۸۶ — $۱/۵ = \frac{۳}{۲}$ ○ $۱/۵$ — $\frac{۱۹}{۵}$ ○ $۳\frac{۲}{۵} = \frac{۱۷}{۵}$

$+۸$ ○ -۴۳۹ — $۳/۷$ ○ $۳/۷۰۰$ — ۳ ○ $۰/۹۹۹۸$

۴. با توجه به عدد به سوالات پاسخ دهید.

((هشتاد و سه میلیون و پانزده هزار و نه صدم)) ۸۳٬۰۱۵٬۰۰۰/۰۹

الف) عدد را به رقم بنویسید. ۸۳۰۱۵۰۰۰/۰۹

ب) رقم ۸ در چه مرتبه ای است؟ دهگان میلیون

ج) ارزش مکانی رقم ۹ را بنویسید. ۹ صدم

د) عدد را به صورت گسترده بنویسید. $80000000 + 3000000 + 10000 + 5000 + 0/09$

هـ) اگر عدد را بر ۱۰۰ تقسیم کنیم رقم ۳ چه تغییری می‌کند؟ یکان میلیون / دهگان هزار

$۸۳۰۱۵۰۰۰/۰۹ \div ۱۰۰ = ۸۳۰۱۵۰/۰۰۹$ — از یکان میلیون به دهگان هزار، ۲ مرتبه از ارزش مکانی رقم کاسته شد.

---

۵. تفریق را به دو روش دلخواه انجام دهید.

$۸/۹ - ۳/۵ \Rightarrow \frac{۸۹}{۱۰} - \frac{۳۵}{۱۰} = \frac{۵۴}{۱۰} = ۵/۴$

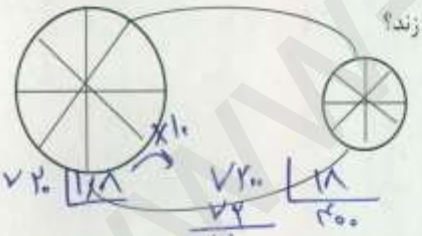
۱- تبدیل به کسر

۲- قائم ننویسی

$۸/۹ - ۳/۵ \Rightarrow ۸۹\text{ دهم} - ۳۵\text{ دهم} = ۵۴\text{ دهم} = ۵/۴$

---

۶. دو چرخ با یک تسمه به هم متصل شده اند اگر محیط چرخ بزرگ ۳/۶ متر و محیط چرخ کوچک ۱/۸ 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

$۳/۶ \times ۲۰۰ = ۱/۸ \times \square$

$۷۲۰ \div ۱/۸ = ۴۰۰$

چرخ کوچک ۴۰۰ دور در دقیقه

---

۷. پاسخ تقسیم را از دو روش بدست آورید.

$۳/۶ \div ۰/۰۹ = \frac{۳/۶}{۰/۰۹} = \frac{۳۶۰}{۹} = ۴۰$ — ×۱۰۰ — ۱- از راه کسر مساوی

$۳/۶ \div ۰/۰۹ = \frac{\frac{۳۶}{۱۰}}{\frac{۹}{۱۰۰}} = ۳۶ \div \frac{۹}{۱۰۰} = \frac{۳۶}{۱۰} \times \frac{۱۰۰}{۹} = ۴۰$ — ×۱۰۰ — ۲- از راه تقسیم کسرها

نام ونام خانوادگی :	بسمه تعالی	تعدادصفحه: ۴
نام پدر :	وزارت آموزش وپرورش	تعدادسوال: ۱۸
نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش وپرورش استان یزد	زمان شروع: ۸ صبح
پایه: ششم	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه دویزد	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۵	دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین	ارزشیابی نوبت اول

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 به دست آورید.

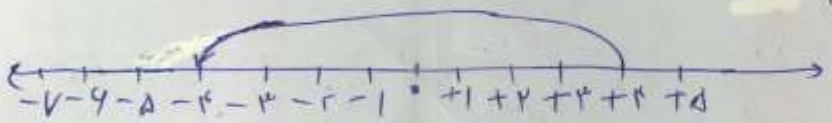
$$۱۳ - \frac{۲\frac{۳}{۴} \times ۳\frac{۱}{۲}}{۱\frac{۳}{۵} \div \frac{۲}{۳}} = ۱۳ - \frac{\frac{۱۱}{۴} \times \frac{۷}{۲} = \frac{۷۷}{۸}}{\frac{۴۸}{۵} \times \frac{۳}{۲۰} = \frac{۱۲}{۵}} = ۱۳ - \left(\frac{۷۷}{۸} \div \frac{۱۲}{۵}\right) \Rightarrow ۱۳ - \left(\frac{۷۷}{۸} \times \frac{۵}{۱۲} = \frac{۳۸۵}{۹۶} = ۴\frac{۱}{۹۶}\right)$$

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

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

+۴

۴ − ۸ = −۴

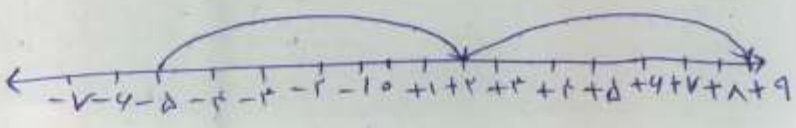


۱۱. زهرا $\frac{۱}{۴}$ پولش را کتاب و $\frac{۱}{۲}$ باقی مانده را دفتر خرید. و ۳۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. تمام پول زهرا چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)



۲	۳۰۰۰
۴	۶۰۰۰

۱۲. قرینه ی نقطه ی ۵- را نسبت به نقطه ی ۲+ به دست آورید. ۹ +



۱۳. حاصل عبارت ها را به دست آورید.

$\frac{۴}{۵} = \frac{۸}{۱۰} = ٪۸$ (×۲)

$(\frac{۴}{۵} + ۲/۰۷) \times ۳/۸ = (٪۸ + ۲/۰۷) \times ۳/۸ = ۲/۸۷ \times ۳/۸ = ۱۰/۹۰۶$

$۵/۴ \div ۰/۶ = \frac{۵۴}{۱۰} \div \frac{۶}{۱۰} = ۹$

$۵/۸۹ \times ۱۰۰۰ = ۵۸۹۰$

$۰/۸ \times ۰/۹ = ٪۷۲$

$۰/۰۰۱ \times ۱۰ = ٪۰۱$

$۰/۴۸ \times ۱۰ = ۴/۸$

$۱۱ - ۴\frac{۲}{۵} = ۱۰\frac{۵}{۵} - ۴\frac{۲}{۵} = ۶\frac{۳}{۵}$

$۴/۵۹ \times ۰/۱ = ۰/۴۵۹$

$۴/۸ \div ۱۲ = \frac{۴۸}{۱۰} \div ۱۲ = \frac{۴۸}{۱۰} \times \frac{۱}{۱۲} = \frac{۴}{۱۰} = ٪۴$ (÷۴)

$۵۳/۷ \div ۱۰۰ = ٪۵۳۷$

---

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

$۲/۳ \times ۱/۷ =$

	۱	۱	۰/۳
۱	۱×۱	۱×۱	۱×۰/۳
۰/۷	۱×۰/۷	۱×۰/۷	۰/۳×۰/۷

$۲ + ۰/۳ + ۰/۷ + ۰/۷ + ۰/۲۱ = ۳/۹۱$

---

۱۵. ضخامت یک کتاب ۸۰۰ صفحه ای ۱۶ میلی متر است. ضخامت یک برگ آن چند میلی متر است؟ ۰/۰۴ میلی متر

$۸۰۰ \div ۲ = ۴۰۰$ برگ

۴۰۰ برگ ۱۶ میلی متر

۱ : ۱۰

$\frac{۱ \times ۱۶}{۴۰۰} = \frac{۴}{۱۰۰} = ٪۴$

---

۱۶. عدد اعشاری مربوط به ساعت ۹:۱۲ را بنویسید.

$۹\frac{۱۲}{۶۰} = ۹\frac{۲}{۱۰} = ۹/۲$ (÷۶)

---

۱۷. اختلاف سیزدهمین عدد زوج و ششت و سومین عدد فرد را به دست آورید.

آنومی اعداد زوج ⇒ شماره شکل × ۲ ⇒ ۱۳ × ۲ = ۲۶

آنومی اعداد فرد ⇒ (شماره شکل × ۲) − ۱ ⇒ (۶۳ × ۲) − ۱ = ۱۲۵ (۱۲۶)

۱۵ − ۲۶ = ۹۹

---

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

$۳۵ \div ۱\frac{۱}{۲} = ۳۵ \times \frac{۲}{۳} = \frac{۷۰}{۳} = ۲۳\frac{۱}{۳}$

$\frac{۳}{۲}$

حداکثر ۲۳ لباس می توان دوخت