| | | |
|---|---|---|
| شماره صفحه: ۱ | باسمه تعالی | تعدادصفحات: --- |
| نام ونام خانوادگی: | سازمان آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران | نام درس: -------- |
| نام دبیر: | اداره آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم | تاریخ امتحان: / /۱۴۰۴ |
| بازخورد آموزگار: | دبستان غیردولتی دخترانه زاگرس | وقت امتحان: دقیقه |
| خیلی خوب خوب | درنوبت دی ماه ماه ۱۴۰۵-۱۴۰۴ | |

| ردیف | تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید. | بارم |
|---|---|---|

1. باتوجه به الگوی زیر، شکل یازدهم از چند دایره تشکیل شده است ؟ (فرمول)




2. **جواب کسرهای زیر را بدست آورید.**

$$\frac{6}{8} \div \frac{2}{5} =$$

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

3. **علامت $< = >$ قرار دهید.**

$$\frac{5}{6} \square \frac{15}{18}$$

$$1\frac{1}{5} \square 1\frac{1}{7}$$

4. **کدام نسبت های زیر با هم برابرند؟**

**الف) 40 به 8** **ب) 56 به 28**

**25 به 5** **30 به 24**

5. **12% عددی 36 می باشد. آن عدد چند است؟**

6. **ضرب روبرو را تا حد امکان ساده کنید.**

$$\frac{35 \times 36 \times 20}{42 \times 35 \times 40} =$$

www-kanoon.ir

7. جمع روبرو را با شکل و با محور انجام دهید.

$\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

8. از 100 تا 100.000 می شود .....

9. عدد 3.800.400 از ..... یک میلیون و 8 تا ..... و 4 تا ..... ساخته شده است.

10. کسر $\frac{1}{2}$ از کسر $\frac{1}{5}$ ..... است.

11. مسئله های زیر را حل کنید.

الف) مریم ساعت "22 :′ 40 : 8 به کلاس زبان رفت و ساعت 11 به خانه برگشت. او چه زمانی را خارج از خانه بوده است؟

ب) کشاورزی $\frac{4}{5}$ از زمین خود را گندم و $\frac{2}{3}$ دیگر آن را جو کاشته است. او روی هم چه میزان از زمین خود را گندم و جو کاشته است؟

ج) نسبت سن علی به امیر 4 به 3 می باشد . اگر سن آنها روی هم 28 سال باشد ، سن هرکدام از آنها چقدر است؟

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| شماره صفحه: ۱ | بسمه تعالی | تعدادصفحات: --- |
| نام ونام خانوادگی: | سازمان آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران | نام درس: ——— |
| نام دبیر: | اداره آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم | تاریخ امتحان: / /۱۴۰۴ |
| بازخورد آموزگار: | دبستان غیردولتی دخترانه زاگرس | وقت امتحان: دقیقه |
| خیلی خوب / خوب | درنوبت دی ماه ماه ۱۴۰۵-۱۴۰۴ | |

| ردیف | تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید | بارم |
|---|---|---|

1. باتوجه به الگوی زیر، شکل یازدهم از چند دایره تشکیل شده است ؟ (فرمول)

فرمول: ۱-(شماره شکل × ۲)

(۲ × ۱۱) - ۱ = ۲۲ - ۱ = (۲۱)




2. جواب کسرهای زیر را بدست آورید.

$\frac{6}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{۶}{۸} \times \frac{۵}{۲} = \frac{۳۰}{۱۶} = \frac{۱۵}{۸}$

$1\frac{1}{3} \times 2\frac{3}{4} = \frac{۴}{۳} \times \frac{۱۱}{۴} = \frac{۱۱}{۳}$

3. علامت $< = >$ قرار دهید.

$\frac{5}{6} \square \frac{15}{18}$ (۱۵÷۳ / ۱۸÷۳)

$1\frac{1}{5} \square 1\frac{1}{7}$ (۶÷۶)

4. کدام نسبت های زیر با هم برابرند؟

الف) 40 به 8 و 25 به 5 ✓ ($\frac{۴۰÷۸}{۸÷۸} = \frac{۵}{۱} = ۵$ ، $\frac{۲۵÷۵}{۵÷۵} = \frac{۵}{۱} = ۵$)

ب) 56 به 28 و 30 به 24 ✗ ($\frac{۵۶÷۷}{۲۸÷۷} = \frac{۸}{۴} = ۲$ ، $\frac{۳۰÷۶}{۲۴÷۶} = \frac{۵}{۴}$ ، $۲ \neq \frac{۵}{۴}$)

5. 12% عددی 36 می باشد. آن عدد چند است؟

| | |
|---|---|
| ۱۲ | ۳۶ |
| ۱۰۰ | ؟ |

(×۳ ، ×۳) ⇒ ۳۰۰

6. ضرب روبرو را تا حد امکان ساده کنید.

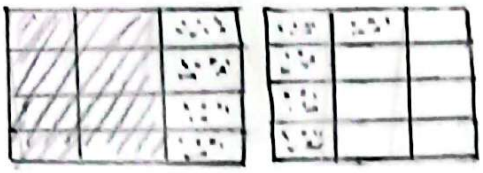
$\frac{35 \times 36 \div 6 \times 20 \div 2}{42 \div 7 \times 35 \times 40 \div 2} = \frac{1 \times 6 \times 1}{7 \times 1 \times 2} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

7. جمع روبرو را با شکل و با محور الجام دهید.

$\frac{2\times4}{3\times4} + \frac{3\times3}{4\times3} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$






8. از 100 تا 100.000 می شود .....

9. عدد 3.800.400 از ..... یک میلیون و 8 تا ..... و 4 تا ..... ساخته شده است.

10. کسر $\frac{1}{2}$ از کسر $\frac{1}{5}$ ..... است.

$\frac{2\times5}{5\times4} \square \frac{5}{4\times5}$

$10 \quad 10$

11. مسئله های زیر را حل کنید.

الف) مریم ساعت "22 :′40 : 8 به کلاس زبان رفت و ساعت 11 به خانه برگشت. او چه زمانی را خارج از خانه بوده است؟

او ۲ ساعت ۱۹ دقیقه ۳۸ ثانیه خارج از خانه بوده است.

$$\begin{array}{r} 10 \quad 60 \quad 60 \\ 11 \quad 59 \quad 60 \\ -\ 8 \quad 40' \quad 22'' \\ \hline 2 \quad 19' \quad 38'' \end{array}$$

ب) کشاورزی $\frac{4}{5}$ از زمین خود را گندم و $\frac{2}{3}$ دیگر آن را جو کاشته است. او روی هم چه میزان از زمین خود را گندم و جو کاشته است؟

$$\frac{4\times3}{5\times3} + \frac{2\times5}{3\times5} = \frac{12}{15} + \frac{10}{15} = \frac{22}{15} = 1\frac{7}{15}$$

او $1\frac{7}{15}$ از زمین خود را گندم و جو کاشته است.

ج) نسبت سن علی به امیر 4 به 3 می باشد . اگر سن آنها روی هم 28 سال باشد ، سن هرکدام از آنها چقدر است؟

| | | |
|---|---|---|
| علی | ۴ | ۱۶ |
| امیر | ۳ | ۱۲ |
| مجموع | ۷ | ۲۸ |

$\times 4$

سن علی = ۱۶ سال

سن امیر = ۱۲ سال

Scanned with CamScanner