کودستان ودبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

سال تحصیلی ۱۴۰۴–۱۴۰۳

نام ونام خانوادگی: **موضوع : ریاضی** **پایه : پنجم** **تاریخ : آذر ماه**

---

۱. اگر عدد (۱۰۳۶۰) را هزار برابر کنیم، ارزش رقم یک چند خواهد شد؟

---

۲. با توجه به عدد ۷۸۰۰۵۶۰۸۶۰ به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) کمترین و بیشترین ارزش مکانی را چه ارقامی دارند؟

---

۳. عملیات زیر را انجام دهید و در صورت امکان پاسخ را ساده کنید.

$\frac{۶}{۹} \times \frac{۵}{۸}$

$۱۰\frac{۳}{۶} - ۷\frac{۱}{۴}$

$۵\frac{۲}{۷} + ۲\frac{۳}{۸}$

$۴ \div \frac{۸}{۵}$

---

۴. مقدار تقریبی ۸۷۹۵۱۶۰۰۰۰ را با تقریب کمتر از یک میلیون بنویسید.

www-kanoon-ir

۵.کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$\frac{۸۴}{۹}$

$۹\frac{۵}{۷}$

---

۶. در الگوی اعداد مثلثی عدد دهم چیست؟

ب) در الگوی اعداد مربعی عدد پانزدهم چیست؟

---

۷. حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی و با رسم شکل بدست آورید.

$۳\frac{۴}{۵} \times ۲\frac{۱}{۲}$

---

۸. علی در روز ۱۲ شهریور سال ۱۳۸۲ به دنیا آمده است. هم اکنون سن او چقدر است؟ (تا تاریخ ۲۷ آذر ۱۴۰۳ محاسبه شود).

---

۹. رضا ۷۳۰۰ تومان داشت. با سه پنجم آن یک کتاب کار ریاضی خرید.

الف) پول کتاب چقدر شده است؟

ب) چقدر از پولش باقی مانده است؟

www-kanoon-ir

۱۰. آرشام هر روز ساعت ۷:۲۵:۳۰ از منزل خارج و به سمت مدرسه می رود و ساعت ۲:۴۵:۵۰ به منزل باز می گردد او چند ساعت از روز خود را در مدرسه گذرانده است؟

---

۱۱. ٪۲۴ دانش آموزان یک مدرسه ۱۷۵ نفری در اردو شرکت کرده اند.

الف) تعداد شرکت کنندگان در اردو چند نفر بوده است؟

ب) تعدادی کسانی که در اردو شرکت نکرده اند را حساب کنید.

ج) چند درصد از دانش آموزان مدرسه در اردو شرکت نکردند؟

---

۱۲. محیط مستطیلی ۴۲ متر است اگر نسبت عرض آن به طولش ۳ به ۴ باشد. عرض، طول و مساحت آن را بدست آورید.

www-kanoon.ir

کودستان ودبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام ونام خانوادگی: **موضوع : ریاضی** **پایه : پنجم** **تاریخ : آذر ماه**

۱. اگر عدد (۱۰۳۶۰) را هزار برابر کنیم، ارزش رقم یک چند خواهد شد؟

$۱۰۳۶۰ \times ۱۰۰۰ = ۱۰۳۶۰۰۰۰$ ← ارزش رقم ۱ برابر است با ۱۰۰۰۰۰۰

۲. با توجه به عدد ۷۸۰٬۵۶۰٬۸۶۰ به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) عدد را به حروف بنویسید. هفت میلیارد و هشتصد میلیون و پانصد و شصت هزار و هشتصد و شصت

ب) کمترین و بیشترین ارزش مکانی را چه ارقامی دارند؟

۷ ۰

۳. عملیات زیر را انجام دهید و در صورت امکان پاسخ را ساده کنید.

$\frac{۱}{۳} \times \frac{۵}{۴} = \frac{۵}{۱۲}$

$۱۰\frac{۳}{۶} - ۷\frac{۱}{۴} = ۱۰\frac{۶}{۱۲} - ۷\frac{۳}{۱۲} = ۳\frac{۳}{۱۲} = ۳\frac{۱}{۴}$

$۵\frac{۲}{۷} + ۲\frac{۳}{۸} = ۵\frac{۱۶}{۵۶} + ۲\frac{۲۱}{۵۶} = ۷\frac{۳۷}{۵۶}$

$۴ \div \frac{۸}{۵} = \frac{۱}{۴} \times \frac{۵}{۸} = \frac{۵}{۲} = ۲\frac{۱}{۲}$

۴. مقدار تقریبی ۸۷۹۵۱۶۰۰۰۰ را با تقریب کمتر از یک میلیون بنویسید.

$۸,۷۹۵,۱۶۰,۰۰۰$ ← تقریب کمتر از یک میلیون / ۸۷۹۵۲۰۰۰۰۰

۵.کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.

$\frac{۸۴}{۹} = ۹\frac{۳}{۹}$

۹ | ۸۴ | ۹
- ۸۱
۳

$۹\frac{۵}{۷} = \frac{۶۸}{۷}$

---

۶. در الگوی اعداد مثلثی عدد دهم چیست؟

$\frac{۱۰ \times ۱۱}{۲} = ۵۵$ ⟵

ب) در الگوی اعداد مربعی عدد پانزدهم چیست؟

$۱۵ \times ۱۵ = ۲۲۵$ ⟵

---

۷. حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی و با رسم شکل بدست آورید.

$۳\frac{۴}{۵} \times ۲\frac{۱}{۲}$

	۳	$\frac{۴}{۵}$
۲	$۲ \times ۳ = ۶$	$۲ \times \frac{۴}{۵} = \frac{۸}{۵}$
$\frac{۱}{۲}$	$\frac{۱}{۲} \times ۳ = \frac{۳}{۲}$	$\frac{۱}{۲} \times \frac{۴}{۵} = \frac{۴}{۱۰}$

$۶ + \frac{۸ \times ۲}{۵ \times ۲} + \frac{۳ \times ۵}{۲ \times ۵} + \frac{۴}{۱۰} =$

$۶ + \frac{۳۵}{۱۰} = ۹\frac{۵}{۱۰} = ۹\frac{۱}{۲}$

---

۸. علی در روز ۱۲ شهریور سال ۱۳۸۲ به دنیا آمده است. هم اکنون سن او چقدر است؟ (تا تاریخ ۲۷ آذر ۱۴۰۳ محاسبه شود).

۱۴۰۳	۹	۲۷
- ۱۳۸۲	۶	۱۲
۰۲۱	۳	۱۵

---

۹. رضا ۷۳۰۰ تومان داشت. با سه پنجم آن یک کتاب کار ریاضی خرید.

الف) پول کتاب چقدر شده است؟

$\frac{۳}{۵} \times ۷۳۰۰ = ۴۳۸۰$ پول کتاب

ب) چقدر از پولش باقی مانده است؟

$۷۳۰۰ - ۴۳۸۰ = ۲۹۲۰$ ⟵ باقی مانده

www.kanoon.ir

۱۰. آرشام هر روز ساعت ۷:۲۵:۳۰ از منزل خارج و به سمت مدرسه می رود و ساعت ۲:۴۵:۵۰ به منزل باز می گردد او چند ساعت از روز خود را در مدرسه گذرانده است؟

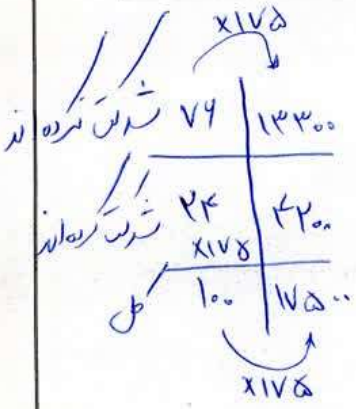
۱۴ ۴۵′ ۵۰″
− ۷ ۲۵′ ۳۰″
۷ ۲۰′ ۲۰″ → در مدرسه بوده است

۱۱. ۲۴٪ دانش آموزان یک مدرسه ۱۷۵ نفری در اردو شرکت کرده اند.

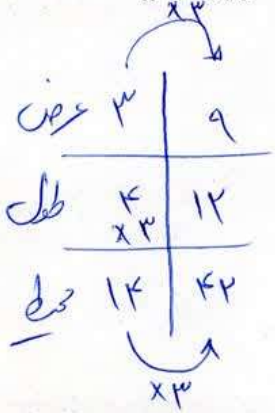
الف) تعداد شرکت کنندگان در اردو چند نفر بوده است؟ ۴۲۰۰ نفر

ب) تعدادی کسانی که در اردو شرکت نکرده اند را حساب کنید. ۱۳۳۰۰ نفر

ج) چند درصد از دانش آموزان مدرسه در اردو شرکت نکردند؟ ۷۶٪



۱۲. محیط مستطیلی ۴۲ متر است اگر نسبت عرض آن به طولش ۳ به ۴ باشد. عرض، طول و مساحت آن را بدست آورید.



مساحت = طول × عرض
مساحت = ۱۲ × ۹ = ۱۰۸ مترمربع