به نام خدا

دبستان و پیش دبستان دخترانه راه شایسته

نام و نام خانوادگی :　　موضوع : آزمون　　پایه : ششم　　تاریخ : ۱۰/۰۸

۱- پاسخ سوالات زیر را بنویسید و جای خالی را پر کنید

الف : عدد ۲۸۷۵۰۱۹۴۸۲ را به حروف بنویسید .

ب :عدد ۴۸۳ /۰۹۶ را گسترده بنویسید.

پ :هر گاه حاصل ضرب دو عدد یک شود ، آن دو عدد را ..... یکدیگر می نامند

ج: اگر عدد ۳/۰۵۶ را در ۰/۰۰۱ ضرب کنیم حاصل ..... می شود

د : مجموع یک عدد فرد با یک عدد ..... عددی فرد می شود .

ه : عدد مربوط به الگوی ۳۵ در الگوی مربعی ..... است .

ن : مبدا محور اعداد صحیح ، عدد ..... است .

۲- در الگوی زیر عدد نوزدهم ، چهلم و هفتم چند است ؟

۱ ، ۵ ، ۹ ، ۱۳ ، ..... ،

۳-در مربع عددی قرار دهید تا عدد حاصل هم بر ۲ و هم بر ۵ و هم بر ۹ و هم بر ۶ بخشپذیر باشد.

۱ ☐ ☐ ۲۵۶　　☐ ۴۷ ☐ ۳

۴-در مربع چه رقم هایی قرار دهیم تا حاصل بر ۴ بخشپذیر باشد ؟

☐ ۷۶۲۳　　۴ ☐ ۳۵

www-kanoon-ir

۵-تعداد اعداد از ۵ تا ۳۸۱ را بدست آورید؟

۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

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

$$۵\frac{۳}{۵} \div ۴\frac{۲}{۳} =$$

$$۱۷ - ۵\frac{۱۲}{۲۳} =$$

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

$$(۷/۵ - ۲/۳) \times ۰/۴$$

۷- رضا $\frac{۱}{۴}$ کارش را قبل از ظهر و $\frac{۲}{۳}$ باقی مانده کارش را بعد از ظهر انجام داد . اگر ۴۵ دقیقه از کارش باقی مانده باشد . کل کار او چند ساعت طول می کشد ؟

۸- مجموع اعداد زیر را بدست آورید .

$$(۵ + ۶ + ۷ + ۸ + ... + ۱۶۵)$$

www.kanoon.ir

۹- در جای خالی عدد مناسب قرار دهید .

۰/۷ ☐ ۰/۰۰۷۰۲۰ ۹/۶۳ ☐ ۹/۶۳۰ ۴۳۹/۰۱۷ ☐ ۴۳۹/۰۱۴

۱۰- خارج قسمت و باقی مانده های تقسیم های زیر را بدست آورید. (تا دو رقم اعشار)

۷ ÷ ۰/۱۷ ۴ / ۷۶۳ ÷ ۲/۱

۱۱-ضخامت یک کتاب ۳۶۰ صفحه ای ۱۱ میلی متر است.ضخامت یک برگ این کتاب چند میلی متر است؟ (تا دو رقم اعشار)

۱۲-یک چرخ پس از ۱۷ دور چرخش مسافت ۸۴/۹ را طی می کند. محیط چرخ ، چند متر است ؟

۱۳- دو چرخ به محیط های ۱۹/۸ متر و ۳۵/۲ متر را با یک تسمه بهم وصل کرده ایم .اگر چرخ بزرگ ۹۰ دور بچرخد ، چرخ کوچک چند دور خواهد چرخید ؟

www-kanoon-ir

(۱۱) - تعداد پره ها برابر با نصف تعداد دندانه هاست.

۳۶۰ ÷ ۲ = ۱۸۰

۱۸۰	۱۱
۱۱	۱۶۳
۷۰	
۶۶	
۰۴۰	
۳۳	
۰۷	

(۱۲) - $۸۴۱۹ \div ۱۷ = ۴۹۹ \simeq ۵۰$ تعداد دندانه های چرخ محرکه

(۱۳) - $\frac{۹۰}{۳۵,۲} \times ۲,۵۶ \times ۱۹,۸ = ۵۰,۶۲$ تعداد دور چرخ بزرگ به چرخ محرکه

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

$$\frac{2\frac{1}{3} \div 3\frac{2}{5} = \frac{17}{5}}{\frac{3}{4} - \frac{2}{5}} = \frac{\frac{11}{5} \times \frac{5}{17}}{\frac{3}{4} - \frac{2}{5}} \cdot \frac{\frac{11}{17}}{\frac{15-8}{20}} \cdot \frac{\frac{11}{7}}{\frac{7}{20}} \cdot \frac{11}{7} \times \frac{20}{7} \cdot \frac{220}{49}$$

$$(7.3 - 3.2) \times 0.5 = 2.05$$

۷- دوسوم از باقی مانده کار → $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ / $\frac{1}{4}$ کار تمیز از فاصله رفتن

دوسوم از باقی مانده کار را پس از فاصله انجام داده

کار باقی مانده برابر با ۴۵ دقیقه → $\frac{1}{4} = 0.25$ / $\frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$: باقی مانده کار باقی مانده رفتن تمیز

۱۲ دقیقه معادل $\frac{1}{5}$ ساعت است

کار رفت (۳) ساعت طول می کشد → $0.25 \times 3 = 0.75$: برای پیدا کردن

---

۸) ابتدا اول و آخرین عدد را با هم جمع می کنیم $15 + 19 = 34$ / بعد تقسیم بر ۲ می شود $\frac{34}{2} = 17$

حالا این دو عدد را با هم ضرب می کنیم $17 \times 85 = 1445$

۹-

$9.43 = 9.43$ $\quad$ $39.17 > 39.14$ $\quad$ $4.39701 < 4.39702$

$0.17 < 0.175$ $\quad$ $0.1005 < 0.1007$

۱۰-

0.7	0.17	100	17 | 4.11
	55		4
	98		11
	30		10
	17		1
	125		
	119	100	
	1		0.101

4.1764	211	10	21 | 4.26
	42		
	164		
	126		
	380		
	378		
	2	10	0.4010

اشکان محمدی دانشجوی رشته امنیت بهینه (غیرحضوری)

① الف) دو میلیارد و هشتصد و هفتاد و پنج میلیون و نوزده هزار و چهارصد و هشتاد و دو

ب) $4005 + 80.3 + 0.109 + 0.0076$

پ) معکوس ج) $0.0076 < 5.6$) فرد

ه) $1225 = 35^2$ حا $35 \times 35 = 1225$ ن) صفر (0)

---

② $a_n = a_1 + (n-1)d$ جمله nام جمله اول تفاضل

$a_{19} = 1 + (19-1) \times 4 = 1 + 72 = 73$

$a_{50} = 1 + (50-1) \times 4 = 1 + 196 = 197$

$a_{47} = 1 + (47-1) \times 4 = 1 + 184 = 185$

---

③ ۵ | ۸ | ۲۵۶

۳ | ۴ | ۷۵

---

④ ۲ | ۲۳۷۶

۳۵ | ۴ | ۴

---

⑤ عددان - عددادل $= 31 - 5 + 1 = 27$

---

⑥ $\frac{44}{3} \div \frac{11}{4} = \frac{44}{3} \times \frac{4}{11} = \frac{176}{33}$ ✓

$\frac{6}{5} \div \frac{18}{3} = \frac{6}{5} \times \frac{3}{18} = \frac{18}{90}$

$4\frac{2}{3} \div 2\frac{3}{5} = \frac{14}{3} \div \frac{13}{5} = \frac{70}{39}$ ✓

$-17\frac{12}{23} = -\frac{391}{23} - \frac{132}{23} = \frac{2599}{23}$ ✓