

نام و نام خانوادگی :

سال هفتم شعبه کلاس :

سال تحصیلی : (۹۸-۹۷)

۷۸۶

دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم
(آزمون ۵ نمره)

فصل اول : (سطح ۱)
نام دبیر : آقای زیرکاری
نمره :

ردیف	سـؤالـات	بارم	ردیف	سـؤالـات	بارم
۱	برای یک کتاب با ابعاد ۲۰ و ۱۰ سانتی متر می خواهیم کاغذ کادو تهیه کنیم که از لبه کتاب ۲ سانتی متر بیشتر باشد ، چند سانتی متر کاغذ کادو لازم است.	۱	۳	حسین برای خرید ۴ کتاب ۳۰۰۰۰ تومان به فروشنده داده و ۴۰۰۰ تومان پس گرفت ، قیمت هر کتاب چند تومان است.	۱
۲	دو عدد بعدی هر الگو عددی و جمله ی خواسته شده هر الگو را بنویسید. ... و ... و ۱۴ و ۱۰ و ۶ و ۲ (الف) جمله ی صدم : و ... و ۱۳ و ۱۱ و ۹ و ۷ (ب) جمله ی بیستم :	۱/۵	۴	الف) با اعداد ۲ و ۵ و ۳ چند عدد سه رقمی با تکرار و بدون تکرار می توان نوشت. ب) پس انداز هفتگی احمد ۷۰۰۰ تومان است ، او حساب کرد ۴ هفته پس انداز هفتگی او نصف قیمت کیفی است که او می خواهد بخرد. قیمت کیف چند تومان است.	۱/۵

نام و نام خانوادگی :

سال هفتم شعبه کلاس :

سال تحصیلی : (۹۸-۹۷)

۷۸۶

دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم
(آزمون ۵ نمره)

فصل اول : (سطح ۲)
نام دبیر : آقای زیرکاری
نمره :

ردیف	سـؤالـات	بارم	ردیف	سـؤالـات	بارم
۱	الف) برای شماره گذاری یک کتاب ۷۵۴ صفحه ای ، از چند رقم استفاده می شود. ب) چند عدد ۴ رقمی می توان نوشت که رقم سمت چپ آن سه برابر رقم یکان باشد.	۱	۳	سعید $\frac{1}{4}$ پول خود را خوراکی و $\frac{2}{3}$ پولش را کتاب خرید. سپس نصف بقیه ی پولش را به خواهرش داد و ۵۰۰ تومان برایش باقی ماند. او برای خرید کتاب چه قدر پرداخته است.	۱
۲	الف) دو عدد بعدی هر الگو را بنویسید. ... و ... و $\frac{5}{7}$ و $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{5}$ و $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ A) ... و ... و ۶۳ و ۳۵ و ۱۵ و ۳ B) ب) اگر عدد ۴ را ۳۵ بار ضرب کنیم ، رقم یکان چند است.	۱/۵	۴	یک میوه فروش هر سه موز را اگر ۴۵۰ تومان بفروشد ۱۸۰۰ تومان ضرر می کند و اگر هر دو موز را ۳۸۰ تومان بفروشد ۲۴۰۰ تومان سود می کند تعداد موزها برابر با چند است.	۱/۵

۱- الف) ۹ عدد یک رقمی: $9 \times 1 = 9 \rightarrow 9, 2, 3, \dots, 9$

۹۰ عدد دو رقمی: $90 \times 2 = 180 \rightarrow 99, 12, 11, 10$

۶۵۵ عدد سه رقمی: $655 \times 3 = 1965 \rightarrow 754, \dots, 102, 101, 100$

$90 + 180 + 1965 = 2235$

ب)

رقم یکان را در رقم یک صد: $\frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = 100$

رقم دهان ۲ و یک صد: $\frac{2}{10} \times \frac{1}{10} = 100$

کل اعداد سه رقمی: $100 + 100 + 100 = 300$

۲- الف) $\frac{1}{10}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{4}{8}, \frac{7}{9}$
الگو: صورت = ۲ واحد کمتر از مخرج است

ب) $15, 35, 63, 99, 120 \rightarrow (11 \times 11) - 1$
 $(2 \times 2) - 1, (4 \times 4) - 1, (8 \times 8) - 1, (10 \times 10) - 1, (11 \times 11) - 1$

۴) $4 \times 4 = 16, 4 \times 4 \times 4 = 64, 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 256$

عدد ۴، تعداد فرد کیهن ۴ درج، تعداد زوج کیهن ۴، تعداد کیهن ۴، تعداد کیهن ۴

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3+4}{6} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{12}{12} - \frac{11}{12} = \frac{1}{12} \quad - 13$$

$$\frac{1}{12} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{24}$$

$$\frac{11}{12} + \frac{1}{24} = \frac{22+1}{24} = \frac{23}{24}$$

$$\frac{24}{24} - \frac{23}{24} = \frac{1}{24}$$

تصفیه پول

$$\begin{array}{r} 1 \times 500 \\ \hline 24 \\ \times \\ 500 \\ \hline \end{array}$$

کل پول 12000

$$\frac{12000}{24} \times \frac{2}{3} = 1000 \text{ کل پول}$$

خ	خ	خ	ک
ک	ک	ک	ک
ک	ک	ک	ظاہر 500

تعداد خانہ

$$24 \times 500 = 12000 \text{ کل پول}$$

$$12 \times 500 = 6000 \text{ تعداد خانہ}$$

مردی اوم (اسم شکل)
 $\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$ خزانہ
 ابتدا خرچ شدہ $\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$ ک

$$\left. \begin{array}{l} 450 \div 3 = 150 \\ 380 \div 2 = 190 \end{array} \right\}$$

$$190 - 150 = 40 \text{ اختلاف فروش}$$

$$2400 - (-1100) = 3500$$

سود ضرر

$$\frac{3500}{4} = 875 \text{ تعداد روزہ}$$

اختلاف سود و ضرر

$$\begin{array}{r} 97 \\ \hline \end{array}$$