نام : نام خانوادگی:	باسمه تعالی دبستان هیات امنایی کوشش شهرستان قوچان ارزشیابی فصل ۱-۲-۳	تاریخ: زمان:۵۰ دقیقه طراح: حسین سرایی

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید

الف: هرگاه در تقسیم دو کسر بر هم مخرج ها برابر باشد صورت کسر اول بر صورت کسر دوم تقسیم می شود ☐ درست ☐ نادرست

ب: خمس $\frac{۳}{۴}$ برابر است با $\frac{۵}{۲۰}$. ☐ درست ☐ نادرست

ج:دو نسبت مساوی باهم یک تناسب را می سازد ☐ درست ☐ نادرست

۲. اگر طول شب ۹:۴۵:۳۰ باشد و طلوع صبح ۵:۵۵:۴۵ باشد دیروز خورشید چه ساعتی غروب کرده است؟

۳. ساناز از محمد ۸ سال و ۲ ماه و ۲۹ روز بزرگتر است و سال تولد محمد ۱۳۸۵/۱۱/۳۰ باشد سال تولد ساناز را محاسبه کنید؟

۴. با توجه به الگوی های زیر تعداد شماره شکل خواسته شده را بدست بیاورید

برای شکل شماره ۷۰	۱۰	۶	۳	۱
برای شکل شماره ۲۰۵	۱۶	۹	۴	۱
برای شکل شماره ۲۰	۱۴	۱۱	۸	۵
برای شکل شماره ۱۲۵	۱۵	۱۱	۸	۶

۵. عبارت زیر را حل کنید.

$$\left(۳\frac{۱}{۴} - ۱\frac{۱}{۲}\right) \times \left(۲\frac{۱}{۴} \div ۳\frac{۳}{۵}\right) + ۴\frac{۱}{۲} =$$

۶. صابر $\frac{۴}{۶}$ زمین خود را به سیاوش داده است اگر سیاوش $\frac{۲}{۷}$ سهم خود را کاشته باشد :

الف: سیاوش چه کسری از کل زمین را کاشته است؟

ب: چه کسری از کل زمین کشت نشده باقی مانده است؟

www-kanoon-ir

۷.	کارخانه $\frac{۴}{۶}$ محصول خود را به ۱۰ کشور به طور مساوی تقسیم کند اگر به هر کشور ۶۰ واحد محصول برسد الف: چه کسری از کل محصول به هر کشور می رسد؟ ب: کارخانه چند واحد محصول تولید کرده است؟
۸.	رسول می خواهد $\frac{۳}{۱۲}$ متری را ۴ برش مساوی بزند هر قسمت چه کسری از یک متر می شود؟
۹.	نسبت دو زاویه به هم ۲ به ۳ است اگر زاویه دوم ۲۰ درجه بیشتر از زاویه اول باشد الف: هر زاویه چند درجه است؟ ب: مجموع دو زاویه چند درجه می شود؟
۱۰.	سن حسین $\frac{۱}{۵}$ سن پدرش است اگر اختلاف سن آنها ۲۸ باشد مجموع سن حسین و پدرش چند سال می شود؟
۱۱.	محیط زمینی به شکل مستطیل ۱۸۰ است اگر نسبت طول به عرض آن ۷ به ۳ است الف مساحت مستطیل چند می شود؟ ب نسبت طول به مساحت چند می شود؟
۱۲.	قیمت کتابی امسال ۴۴۸۰۰ تومان است ، پارسال همین کتاب ۴۰۰۰۰ تومان قیمت داشت الف: قیمت کتاب چند درصد تغییر کرده است؟ ب: برای خریدکتاب با ۲۰ درصد تخفیف چقدر باید پرداخت کنیم؟
۱۳.	در انبار کارخانه ای کیک و کلوچه و شکلات وجود داشت: اگر نسبت کیک به کلوچه ۱۰ به ۷ باشد و نسبت کلوچه به شکلات ۱۴ به ۶ باشد و تعداد شکلات ها ۳۰۰ واحد باشد الف چند درصد انبار کیک است ب: نسبت شکلات به کیک چند است؟

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

داستان کوشش قوچان نویسنده: فاطمه حق‌جان

۱) الف) درست ب) نادرست: $\frac{3}{20}$ ج) درست

۲)
$$\begin{array}{r} 11\ 40\ 60 \\ +\ 12:00:00 \\ \hline 3\ 49\ 45 \\ \hline 27:10:15'' \end{array} \Rightarrow \text{غروب شد}$$

۳)
$$\begin{array}{r} 1385,11,30 \\ -\ \ 8,2,29 \\ \hline 77,9,1 \end{array}$$

$$1377,9,1$$

۴) $(\text{شماره} + 1) \times \text{شماره} \div 2 = \text{نمره}$

$1+2+3+4 = 10$

$1^2\ 2^2\ 3^2\ 4^2$

$1\ 4\ 9\ 16$

$205 \times 205 = 42025$ نمره‌ی نفر صدم

$(20-1) \times 3 + 5 = 62$ نمره‌ی نفر بیستم

$(\text{نمره} - 1) \times 3 + 5$

$5\ 8\ 11\ 14$

$(\text{نمره} + 1) \times \text{نمره} \div 2 + 5 = 125 = 7880$

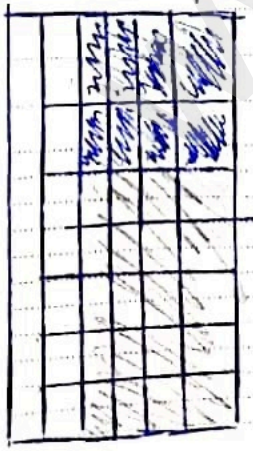
$15\ 11\ 8\ 6$

۵) $\left(3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}\right) \times \left(2\frac{1}{4} \div 3\frac{3}{5}\right) + 4\frac{1}{2} = \frac{35}{32} + \frac{9 \times 16}{2 \times 16} = \frac{179}{32}$

$\left(\frac{13}{4} - \frac{6}{4}\right) \quad \frac{9}{4} \times \frac{5}{18}$

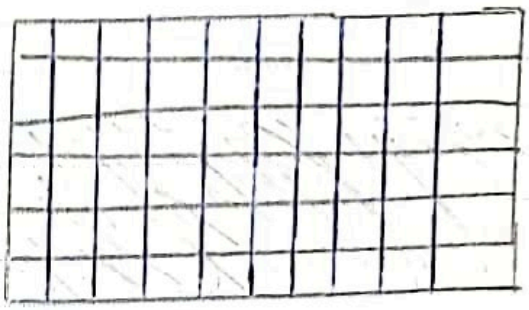
۶) الف) $\frac{8}{28}$

ب) $\frac{28}{28} - \frac{8}{28} = \frac{20}{28}$



www.iranoon.ir

۷)



$\frac{۴}{۶} \div ۱۰ = \frac{۴}{۶} \times \frac{۱}{۱۰} = \frac{۴}{۶۰}$

الف) $\frac{۴}{۶۰}$

ب) $۶۰ \div ۴ = ۱۵$ ⟸ $۱۵ \times ۶۰ = ۹۰۰$ لیتر

۸)

$\frac{۳}{۱۲} \div ۴۰ \quad \frac{۳}{۱۲} \times \frac{۱}{۴} = \frac{۳}{۴۸}$

۹)

اول	۲	۴۰
دوم	۳	۶۰
اختلاف	۱	۲۰

الف) ۴۰ ، ۶۰

ب) ۱۰۰

۱۰)

صبح	۱	۷
ظهر	۵	۳۵
اختلاف	۴	۲۸

$۳۵ + ۷ = ۴۲$

۱۱)

عرض	۳	۲۷
طول	۷	۶۳
مساحت	۲۰	۱۸۰

الف) $۲۷ \times ۶۳ = ۱۷۰۱$ عرض ۲۷ طول: ۶۳

ب) $\frac{۶۳}{۱۷۰۱}$

۱۲) الف)

۴۸۰۰	۱۲
۴۰۰۰۰	۱۰۰

$۴۸۰۰ - ۴۰۰۰۰ = ۴۴۸۰۰$ ۱۲٪ کرانشده

ب)

۸۰۰۰	۲۰
۴۰۰۰۰	۱۰۰

ترمان $۴۰۰۰۰ + ۸۰۰۰ = ۴۸۰۰۰$

۱۳)

کیلوچیپ	۱۴	۷۰۰
کیک	۲۰	۱۰۰۰
دقیقات	۶	۳۰۰

$\frac{۱۴}{۲۰} = \frac{۷۰}{۱۰۰}$

$\frac{۳۰۰}{۱۰۰۰} = \frac{۳}{۱۰}$

الف)

۱۰۰۰	۵۰
۲۰۰۰	۱۰۰

۵۰٪

ب)