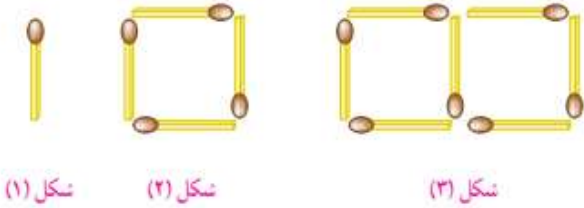

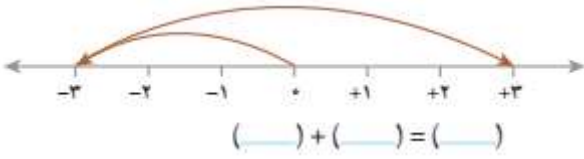


نام و نام خانوادگی: سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)
 کلاس هفتم شعبه: اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان
 سال تحصیلی: (۹۸-۹۷) دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول)
 نوبت ارزشیابی: مهر ماه نمره دانش آموز: نام دبیر: آقای زیرکاری
 تاریخ ارزشیابی: مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه
 ارزشیابی درس: ریاضی

اگر می‌خواهید شما یاد بگیرید با شجاعت وارد آب شوید و اگر می‌خواهید مسکنه را یاد بگیرید آنها را حل کنید. "جورج پولیا"

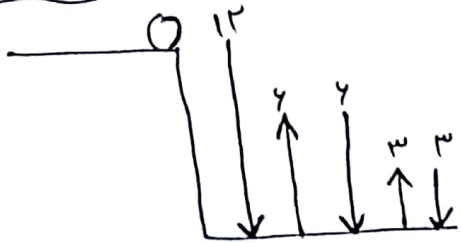
ردیف	سؤالات	صفحه اول	بارم
۱	چهار مرحله (گام) برای حل مسئله را بنویسید.		۱
۲	تویی از ارتفاع ۱۲ متری به پایین انداخته شده است. توپ هر بار که به زمین می‌خورد نصف ارتفاع قبلی بالا می‌آید. توپ از لحظه‌ی رها شدن تا سومین باری که به زمین خورده است چند متر حرکت کرده است.		۱/۵
۳	حاصل ضرب سه عدد طبیعی ۴۰ و حاصل جمع آن‌ها ۱۱ شده است. عدد متوسط چند است.		۱/۵
۴	در یک پارکینگ ۱۶ دوچرخه و سه چرخه است. اگر تعداد چرخ‌ها ۳۷ باشد، تعداد دوچرخه و سه چرخه چندتا است.		۱/۵
۵	با رقم‌های ۳ و ۷ و ۲ چند عدد سه رقمی (بدون تکرار رقم‌ها) می‌توان نوشت؟ آن‌ها را بنویسید.		۱
۶	حامد کتاب داستانی را در ۵ ساعت مطالعه کرد و ۱۳ صفحه باقی ماند. اگر این کتاب ۸۸ صفحه داشته باشد، حامد به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از کتاب را مطالعه کرده است.		۱/۵
۷	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.		۱/۵

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} \dots + \frac{1}{512} =$$

ردیف	پایه هفتم	سؤالات	صفحه دوم	بارم	
۸	دو عدد بعدی و جمله ی بیستم هر الگو را بنویسید. ... و ... و ۱۷ و ۱۲ و ۷ و ۲ (ب) ... و ... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ (الف)	جمله ی بیستم : جمله ی بیستم :	۱/۵	۱/۵	
۹	با توجه به الگو هندسی زیر : الف) الگوی عددی آن را بنویسید. ب) شکل پنجاهم دارای چند چوب کبریت است.		نکله (۱) نکله (۲) نکله (۳)	۱/۵	۱/۵
۱۰	از نقاط زیر چند پاره خط می گذرد؟ با رسم شکل نشان دهید.			۱	
۱۱	می خواهیم روی سقف سالن مستطیل شکل دریچه خنک کننده قرار دهیم ، به طوری که از ۴ گوشه به یک اندازه باشد. محل قرار گرفتن دریچه را مشخص کنید.			۱	
۱۲	در یک کلاس $\frac{2}{5}$ دانش آموزان در کلاس هنری و $\frac{1}{4}$ دانش آموزان در کلاس ورزشی ثبت نام کرده اند و ۳ نفر هم در هیچ کلاسی شرکت نکرده اند. چند نفر از این کلاس در کلاس های هنری شرکت کرده اند.			۱/۵	
۱۳	الف) دور عدد صحیح دایره بکشید. ب) تساویهای زیر را کامل کنید.	$\frac{6}{2}$ و $\frac{3}{14}$ و ۰ و $\frac{1}{4}$ و -120 $+(-9) = \dots$ $-[-(-(-12))]= \dots$		۱/۵	
۱۴	برای محور مقابل یک جمع بنویسید.			۱	
۱۵	الف) گسترده عدد مقابل را بنویسید. ب) اعداد مقابل را مقایسه کنید. ج) عدد قبل و عدد بعد را بنویسید.	$-4027 =$ $-6 \bigcirc 6$ $-20 \bigcirc -100$... و ۸ - و ...		۱/۵	
سؤال امتیازی	وزن ظرف پر از آبی ۱۲۰۰ گرم است. $\frac{2}{5}$ آب آن را خالی کردیم. وزن ظرف و بقیه ی آب ۸۰۰ گرم شد. وزن ظرف خالی چه قدر است.			۱	

" موفق و پیروز باشید "

1- الفهمیدن مسئله با انتخاب راهبر مناسب (ج حل کردن مسئله) با بازگشت به عقب



2- $12 + 4 + 4 + 3 + 3 = 30$ متر

ماده	مردم	مردم	مردم
۴۲ x	۴	۱	۱
۲۳ x	۲۰	۲	۱
۱۵ x	۱۰	۴	۱
۱۴ x	۸	۵	۱
۱۱ ✓	۵	۵	۲۱ (مردم متوسط)

آزمایش کردن	سه چرخه	نوع مصرف
$(1 \times 2) + (1 \times 3) = 5 \times$	۸	۸
$(9 \times 2) + (7 \times 3) = 39 \times$	۷	۹
$(11 \times 2) + (5 \times 3) = 37 \checkmark$	۵	۱۱

۵- $\frac{3}{1} \times \frac{2}{2} \times \frac{1}{4} = 4$ (۲۷۳, ۲۳۷, ۳۷۲, ۳۲۷, ۷۳۳, ۷۳۲) تعداد اعداد بدون تکرار

۶- $(5 \times 15) + 13 = 88$ $88 - 13 = 75 \div 5 = 15$ در هر ساعت ۱۵ صفحه کتاب مطالعه کردند

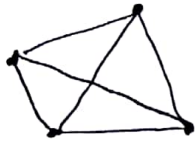
۷- $\frac{1 \times 2}{2 \times 2} + \frac{1}{4} = \frac{2+1}{4} = \frac{3}{4}$ $\frac{3 \times 2}{2 \times 2} + \frac{1}{8} = \frac{6+1}{8} = \frac{7}{8}$ $\frac{5 \times 2}{8 \times 2} + \frac{1}{16} = \frac{10+1}{16} = \frac{11}{16}$

۵۱۱ / ۵۱۲ : هر چه یک واحد کمتر از آخرین مخرج است یعنی حاصل به صورت

- ۸- ۲۷, ۲۲, ۱۷, ۱۲, ۷, ۲ (-) ۱۹, ۱۴, ۱۳, ۱, ۷, ۴ (الف) $(5 \times 12) - 3 = 97$: اشرفی عددی $(3 \times 15) + 1 = 41$: اللوعودی

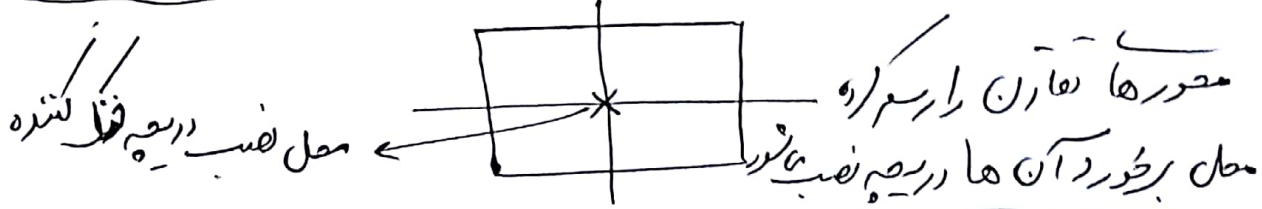
۹- الف) ... و ۴ و ۷ و ۱۰ ... مقدار خوب کبریت

(۳ × ۵) - ۲ = ۱۴۸



تعداد نقاط = $\frac{4 \times 4 - 4}{2} = \frac{12}{2} = 6$ ← تعداد نقاط

۱۰-



محل نصب در بچه فلک شده

محورها تقارن را رسم کرد

محل برخورد آن ها در بچه نصب شود

۱۱-

$\frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10}$
 $\frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$

وزن ۱	وزن ۲	وزن ۳	وزن ۴	وزن ۵
۳	وزن ۱	وزن ۲	وزن ۳	وزن ۴

۱۲- محل تلاقی $10 \times 3 = 30$
 هنری $4 \times 3 = 12$
 ورزشی $5 \times 3 = 15$

- ۹ و + ۱۲

۱۳- الف) - ۱۲ و ۰ و $\frac{4}{2} = 3$

۱۴- $(-3) + (+4) = (+1)$

۱۵- الف) $(-4000) + (-20) + (-7)$

ب) $100 > -20$ و $4 > (-4)$

ج) $-7, -8, -9$

☆ سؤال امتیازی ☆

وزن ۱ - کاسه = ۴۰۰ گرم
 $1200 - 800 = 400$

$\frac{400}{2} = \frac{1000}{5} = 1$

وزن ظرف خالی = $1200 - 1000 = 200$

$1 \div \frac{2}{5} = 1 \times \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$

وزن کاسه = $1000 \times \frac{5}{2} = 2500$

زیاده
 ۹۷