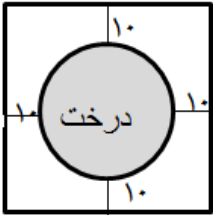
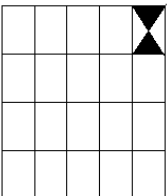


۱.۵	۱ شعاع تنه یک درخت چنار ۳۰ سانتی متر است. شهرداری بروجرد برای سنگفرش پیاده روی خیابان قرار است مربعی دور هر درخت درست کند که از هر طرف از درخت ۱۰ سانتی متر فاصله داشته باشد. مساحت این مربع چقدر خواهد شد؟ 	۱
۱.۵	۲ حاصل ضرب دو عدد صحیح ۱۲- است آن دو عدد را پیدا کنید.(تمام حالت ها را بنویسید)	۲
۱.۵	۳ ۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد اگر تعداد چرخها ۴۵ باشد چند عدد از هر کدام داریم؟ 	۳
۲	۴ یک فروشنده ۲۵ کیلو سیب خرید که هر کیلو ۲۰۰۰ تومان قیمت داشت. اگر ۳ کیلو از این میوه ها خراب باشد و آنها را دور بریزد و هر کیلو سیب را ۳۰۰۰ تومان بفروشد. چقدر سود خواهد کرد؟ 	۴
۱.۵	۵ سه عدد بعدی الگوی زیر را نوشته و رابطه بین عددها را توضیح دهید. $\frac{3}{5}, \frac{5}{9}, \frac{7}{13}, \underline{\quad}, \underline{\quad}, \underline{\quad}$ چه کسری از شکل زیر رنگی است؟ 	۵

۴	عددهای طبیعی از شروع می شوند و عددهای از صفر شروع می شوند. حاصل عبارت $(-(-(+5))) -$ برابر است با ضرب هر عدد طبیعی در یک عدد منفی عددی است. حاصل کدام عبارت منفی است؟ الف) $4-3$ ب) $3-(-5)$ ج) $7+10$ د) $5-5$ عدد مناسب برای جای خالی کدام است؟ $58 = 5 - \dots \times 7$ الف) ۷ ب) ۹ ج) ۶ د) ۸ کدام عبارت درست و کدام نادرست است؟ الف) جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است. ب) حاصل تقسیم یک عدد منفی بر عدد یک همیشه مثبت است.	۶						
۱.۵	جمع زیر را روی محور نشان داده و حاصل را بنویسید. $(-6) + (+4) =$ ←————→	۷						
۲	حاصل عبارت زیر را با استفاده از جدول ارزش مکانی بدست آورید. $-345 + 261 =$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ص</td><td>د</td><td>ی</td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> با استفاده از رسم شکل حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-8 - (+5) = \oplus = +1, \ominus = -1$	ص	د	ی				۸
ص	د	ی						
۲.۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. (هرجا لازم است راه حل بنویسید.) $-2-3-4-5+8=$ $(-3) \times (-2) \times (2-4) =$ $(-40) \div (-8) \times (2 - (+4)) =$	۹						
۲	دمای هوای تهران ۳ درجه زیر صفر و هوای مشهد ۵ درجه از تهران سردتر است. اگر قم ۷ درجه از تهران گرمتر باشد اختلاف دمای قم و مشهد چند درجه است؟	۱۰						