

ردیف	نام و نام خانوادگی :	آزمون ارزشیابی فصل ۵ ریاضی پایه هفتم	بارم
۱	درستی ☒ یا نادرستی ☐ عبارتهای زیر را مشخص کنید . (۱) تمام عددهای اول، فرد هستند. ☐ (۲) هر عدد حداقل ۲ شمارنده دارد. ☐ (۳) بزرگترین مضرب یک عدد را نمی توان مشخص کرد. ☐	۱/۵	
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی است. (۲) بزرگترین شمارنده هر عدد است. (۳) نام دیگر شمارنده های یک عدد آن عدد است. (۴) تنها عدد طبیعی که شمارنده اول ندارد است.	۲	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) کدام عدد اول است؟ الف) ۵۱ ب) ۹۳ ج) ۶۱ د) ۸۱ (۲) عدد ۲۰ چند شمارنده اول دارد؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴ (۳) عددی که آن را نمی توان به صورت ضرب دو عدد غیر از یک نوشت چه عددی است؟ الف) عدد فرد ب) عدد زوج ج) عدد مثبت د) عدد اول	۱/۵	
۴	الف) تمام شمارنده های عدد ۳۶ را بنویسید. ب) اعداد اول بین ۲۰ تا ۳۰ را بنویسید.	۱/۵	
۵	عددی پس از تجزیه به صورت $5 \times 5 \times 3 \times 3 \times 2$ درآمده است: الف) شمارنده های اول این عدد را بنویسید. ب) ۳ شمارنده غیر اول این عدد را بنویسید.	۱/۵	
۶	ب.م.م و ک.م.م دو عدد داده شده را با روش تجزیه درختی بدست آورید. ۴۸ و ۶۰	۲	
۷	کسر داده شده را با روش تجزیه درختی ساده کنید. $\frac{24}{36} =$	۲	

ردم	نام و نام خانوادگی :	آزمون ارزشیابی فصل ۵ ریاضی پایه هفتم
۱/۵	۱	درستی ☒ یا نادرستی ☐ عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) تمام عددهای اول، فرد هستند. ☐ (۲) هر عدد حداقل ۲ شمارنده دارد. ☒ (۳) بزرگترین مضرب یک عدد را نمی توان مشخص کرد. ☒
۲	۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی زوج است. (۲) بزرگترین شمارنده هر عدد خودی است. (۳) نام دیگر شمارنده های یک عدد حسیب علی آن عدد است. (۴) تنها عدد طبیعی که شمارنده اول ندارد بیسی است.
۱/۵	۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) کدام عدد اول است؟ الف) ۵۱ ب) ۹۳ ج) ۶۱ ☒ د) ۸۱ (۲) عدد ۲۰ چند شمارنده اول دارد؟ الف) ۱ ب) ۲ ☒ ج) ۳ د) ۴ (۳) عددی که آن را نمی توان به صورت ضرب دو عدد غیر از یک نوشت چه عددی است؟ الف) عدد فرد ب) عدد زوج ج) عدد مثبت د) عدد اول ☒
۱/۵	۴	الف) تمام شمارنده های عدد ۳۶ را بنویسید. ب) اعداد اول بین ۲۰ تا ۳۰ را بنویسید. ۳۶: ۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۹, ۱۲, ۱۸, ۳۶ ۲۳, ۲۹
۱/۵	۵	عددی پس از تجزیه به صورت $2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$ درآمده است: الف) شمارنده های اول این عدد را بنویسید. ب) ۳ شمارنده غیر اول این عدد را بنویسید. ۲, ۳, ۵ $3 \times 5 = 15$ $2 \times 5 = 10$ $2 \times 3 = 6$
۲	۶	ب.م.م و ک.م.م دو عدد داده شده را با روش تجزیه درختی بدست آورید. ۴۰ و ۴۸ $40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$ $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$ $(40, 48) = 2 \times 2 \times 2 = 12$ $[40, 48] = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 120$
۲	۷	کسر داده شده را با روش تجزیه درختی ساده کنید. $\frac{24}{36} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 3 \times 3} = \frac{2}{3}$ برگشت به کسر اصلی