

نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی هفتم		فصل: ۱	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: دقیقه	
نمره:		دبیرستان:		دبیر:		نام کلاس:	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در صفحه		R7-1-6P			

ردیف	بارم	صفحه ۱
------	------	--------

۱ توپی را از ارتفاع ۲۷ متری زمین رها می کنیم. این توپ در هر برخورد با زمین، $\frac{1}{3}$ ارتفاع قبلی اش بالا می رود. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین برخوردش با زمین در مجموع چند متر حرکت کرده است؟

$27 + 9 + 9 + 3 + 3 = 51$

۲ با اسکناس های ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۴۰۰۰۰ تومان درست کرد؟

۵۰۰۰	۲۰۰۰	جمع.
۸	۰	۴۰۰۰۰
۴	۵	$30000 + 10000 = 40000$
۳	۱۰	$20000 + 20000 = 40000$
۲	۱۵	$10000 + 30000 = 40000$
۰	۲۰	۴۰۰۰۰

۳ پس انداز هفتگی محمد ۸۰۰۰ تومان است. او حساب کرد که اگر ۵ هفته پولش را جمع کند، $\frac{1}{5}$ مبلغ کفشی که به آن علاقه دارد، تهیه می شود. قیمت کفش چند است؟

$5 \times 8000 = 40000$

$\frac{1}{5} = \frac{40000}{\square}$ $5 \times 40000 = 200000$

۴ سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. رابطه ی بین عددها را به زبان فارسی توضیح دهید.

۱, ۴, ۹, ۱۶, ۲۵, ۳۶, ۴۹

$\frac{1}{4}, \frac{2}{7}, \frac{3}{10}, \frac{4}{13}, \frac{5}{16}, \frac{6}{19}, \frac{7}{22}$

۵ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$(\frac{1}{3}) \times (\frac{1}{4}) \times (\frac{1}{5}) \times \dots \times (\frac{1}{599}) = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times \dots \times \frac{1}{599} = \frac{1}{3} = 0.333$

