

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					

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

۱
توپي 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	$۳۰۰۰۰ + ۱۰۰۰۰ = ۴۰۰۰۰$
۳	۱۰	$۲۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ = ۴۰۰۰۰$
۲	۱۵	$۱۰۰۰۰ + ۳۰۰۰۰ = ۴۰۰۰۰$
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.

$(\frac{1}{3}) \times (\frac{1}{4}) \times (\frac{1}{5}) \times \dots \times (\frac{1}{599}) = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times \dots \times \frac{1}{599} = \frac{1}{3} = 200$

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

۶	<p>دو زاویه مکمل اند. یکی از آن ها ۵ برابر دیگری است. اندازه ی هر زاویه چند درجه است؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>زاویه ۱</th> <th>زاویه ۲</th> <th>جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۶</td> <td>۵۰</td> <td>۹۰ X</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>۱۰۰</td> <td>۱۲۰ X</td> </tr> <tr> <td>۳۰</td> <td>۱۵۰</td> <td>۱۸۰ ✓</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">۱۸۰</p>	زاویه ۱	زاویه ۲	جمع	۶	۵۰	۹۰ X	۶	۱۰۰	۱۲۰ X	۳۰	۱۵۰	۱۸۰ ✓
زاویه ۱	زاویه ۲	جمع											
۶	۵۰	۹۰ X											
۶	۱۰۰	۱۲۰ X											
۳۰	۱۵۰	۱۸۰ ✓											
۷	<p>هفت برابر عددی را منهای ۳ می کنیم عدد ۳۲ به دست می آید. آن عدد چند است؟</p> $7 \times \square - 3 = 32$ $7 \times 10 - 3 = 47$ $7 \times 5 - 3 = 32$ $32 + 3 = 35$ $35 \div 7 = 5$												
۸	<p>$\frac{1}{3}$ دانش آموزان مدرسه ای به اردو رفته اند. $\frac{5}{6}$ دانش آموزانی که در مدرسه مانده اند، در حیاط مشغول بازی هستند و فقط ۷ نفر در کلاس مانده اند. این مدرسه چند دانش آموز دارد؟</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td colspan="3" style="background-color: #ccccff;">اردو</td></tr> <tr><td style="background-color: #00ff00;"></td><td style="background-color: #00ff00;"></td><td style="background-color: #00ff00;"></td></tr> <tr><td style="background-color: #00ff00;"></td><td style="background-color: #00ff00;"></td><td style="background-color: #00ff00;">۷</td></tr> </table> <div style="margin-left: 20px;"> $9 \times 7 = 43$ </div> </div>	اردو								۷			
اردو													
		۷											
۹	<p>شکل دهم از چند چوب کبریت ساخته می شود؟</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 20px;"> $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 = 100$ </div> </div>												
۲۰	موفق باشید												