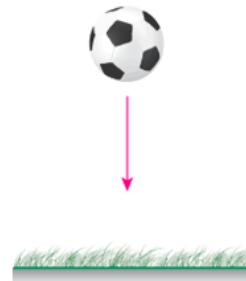
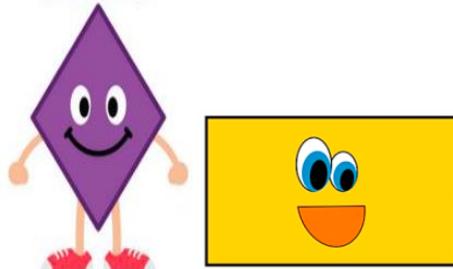
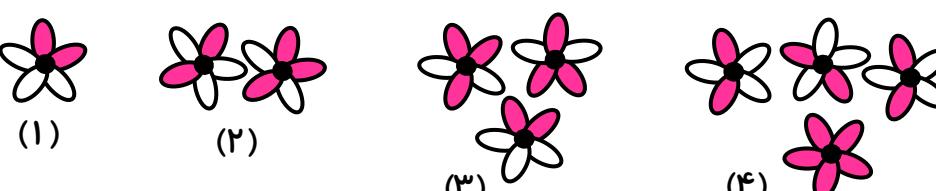


نام درس: ریاضی هفتم فصل: ۱	اداره کل آموزش و پرورش	نام:
مدت امتحان: دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش	نام خانوادگی:
نام کلاس: دبیر:	دیبرستان:	نام پدر:
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		نمره:
سوالات در صفحه		

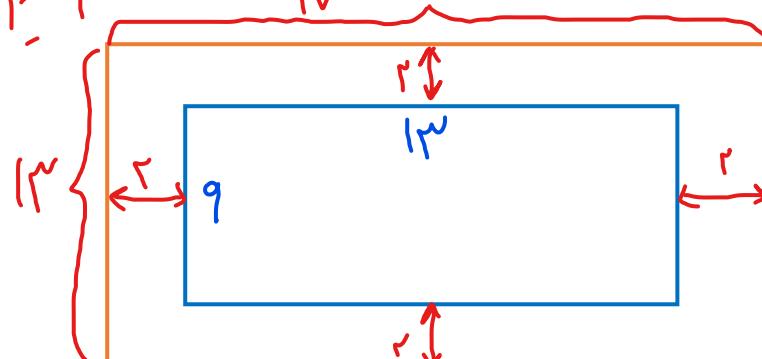
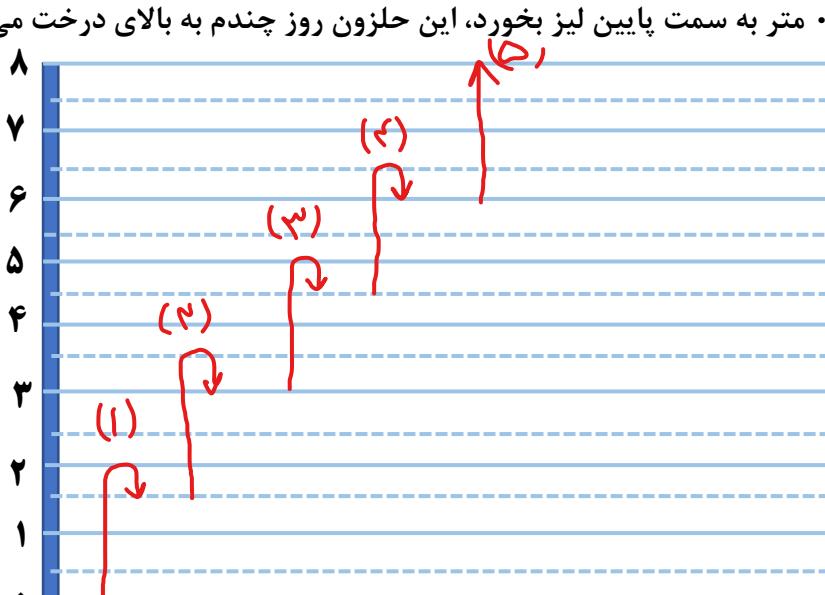
ردیف	هر چه انسان وجود ارزشمندتری داشته باشد به همان اندازه مؤدب و فروتن است. «پروفسور حسابی»	بارم
۱	استخر مستطیل شکلی به ابعاد ۱۳ و ۹ متر داریم. می خواهیم دور این استخر را به فاصله ۵ متر از لبه ها نرده کشیده ایم، چند متر نرده لازم داریم؟	۱
۲	حاصل جمع سه عدد طبیعی ۱۴ و حاصل ضرب آنها ۳۶ است. آن سه عدد را پیدا کنید.	۱
۳	حلزونی پایین درخت ۸ متری قرار دارد. اگر هر روز ۲ متر به طرف بالا حرکت کند و هنگام شب ۰/۵ متر به سمت پایین لیز بخورد، این حلزون روز چندم به بالای درخت می رسد؟	۱

۱	<p>توبی را از ارتفاع ۳۶ متری سطح زمین رها می کنیم. این توپ پس از برخورد به زمین به اندازه <math>\frac{1}{3}</math> مسیر قبلی به بالا بر می گردد. حساب کنید در لحظه‌ی برخورد سوم این توپ با زمین، توپ چه مسافتی را طی کرده است؟</p> 	۴
۱	<p>با اسکناس‌های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ تومانی به چند حالت می‌توان ۶۰۰۰ تومان را پرداخت کرد؟</p> 	۵
۱	<p>محیط یک مستطیل به طول ۷ و عرض ۳ سانتی متر با محیط یک لوزی برابر است. اندازه‌ی هر ضلع لوزی چند سانتی متر است؟</p> 	۶

نام درس: ریاضی هفتم	فصل: ۱	اداره کل آموزش و پرورش	نام:
مدت امتحان:	دقیقه	مديريت آموزش و پرورش	نام خانوادگی:
نام کلاس:	دبيرون:	دبيرستان:	نام پدر:
سوالات در صفحه			نمره:

۱	<p>پریسا به ۲۰ سوال چهارگزینه ای پاسخ داد. هر پاسخ درست، سه امتیاز مثبت و هر پاسخ غلط یک امتیاز منفی دارد. اگر پریسا از این آزمون ۴۸ امتیاز گرفته باشد، به چند سوال، پاسخ درست داده است؟</p>	۷
۱	<p>با رقم های ۳، ۰ و ۵ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر باشند؟ (تکرار ارقام مجاز است).</p>	۸
۱	<p>اگر شکل ها به همین ترتیب ادامه پیدا کنند چه کسری از گلبرگ ها در شکل هشتم رنگی است؟</p>  <p style="text-align: right;">...</p>	۹
۱	<p>نرگس عکس تولدش که ابعاد آن ۱۰ و ۱۵ سانتی متر است را درون قابی به ابعاد ۱۶ و ۲۴ سانتی متر قرار داده است. شیشه‌ی قاب عکس دقیقاً اندازه‌ی عکس می باشد. مساحت لبه‌های قاب عکس چند سانتی متر مربع است؟</p> 	۱۰

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

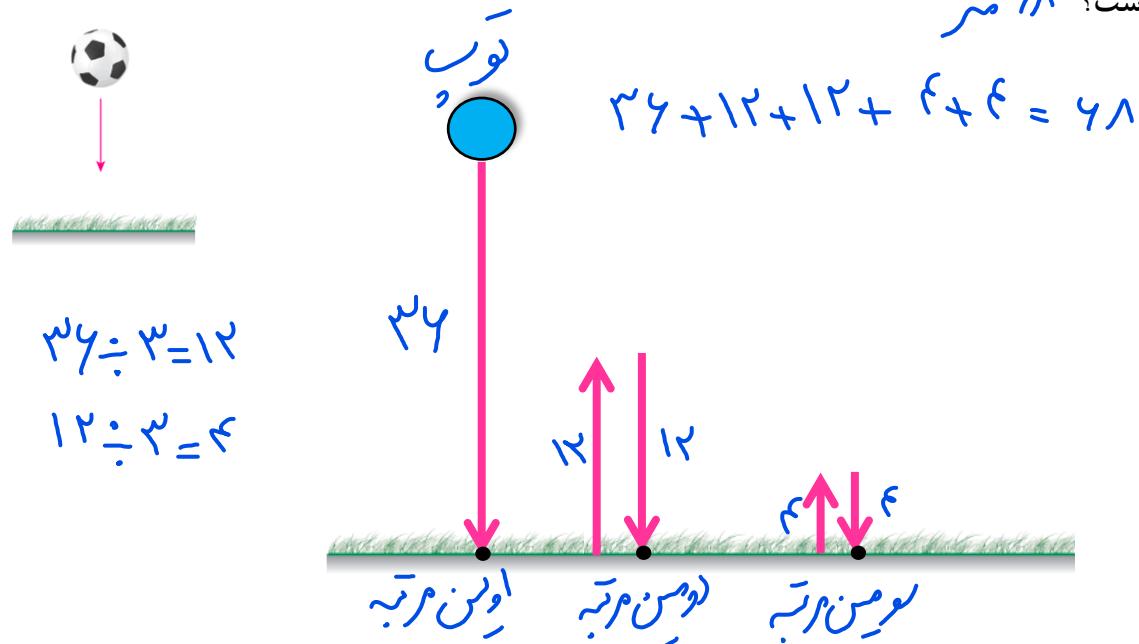
ردیف	هر چه انسان وجود ارزشمندتری داشته باشد به همان اندازه مؤدب و فروتن است. «پروفسور حسابی»	بارم												
۱	<p>استخر مستطیل شکلی به ابعاد ۱۳ و ۹ متر داریم. می خواهیم دور این استخر را به فاصله ۲ متر از لبه ها نرده کشیده ایم، چند متر نرده لازم داریم؟</p> <p>۶۰ سر نرخه لازم داریم</p>  <p><math>(17+13) \times 2 = 60</math></p> 	۱												
۲	<p>حاصل جمع سه عدد طبیعی ۱۴ و حاصل ضرب آنها ۱۳۶ است. آن سه عدد را پیدا کنید.</p> <table border="1"> <tr> <td>کسر دار</td> <td>کسر دار</td> <td>کسر دار</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۱۸</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۳</td> <td>۱۲</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۴</td> <td>۹</td> </tr> </table> <p><math>1+2+18=21 \times</math></p> <p><math>1+3+12=14 \times</math></p> <p><math>1+4+9=14 \text{ } \checkmark</math></p>	کسر دار	کسر دار	کسر دار	۱	۲	۱۸	۱	۳	۱۲	۱	۴	۹	۱
کسر دار	کسر دار	کسر دار												
۱	۲	۱۸												
۱	۳	۱۲												
۱	۴	۹												
۳	<p>حلزونی پایین درخت ۸ متری قرار دارد. اگر هر روز ۲ متر به طرف بالا حرکت کند و هنگام شب ۰/۵ متر به سمت پایین لیز بخورد، این حلزون روز چندم به بالای درخت می رسد؟</p>  	۱												

۱

توبی را از ارتفاع ۳۶ متری سطح زمین رها می کنیم. این توب پس از برخورد به زمین به اندازه  $\frac{1}{3}$  مسیر

قبلی به بالا بر می گردد. حساب کنید در لحظه‌ی برخورد سوم این توب با زمین، توب چه مسافتی را طی کرده است؟

**۶۸ متر**



۱

با اسکناس‌های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ تومانی به چند حالت می‌توان ۶۰۰۰ تومان را پرداخت کرد؟



هر راسی	۱ تراپان	۲۰۰۰ تراپان
$(۰ \times ۲۰۰۰) + (۶ \times ۱۰۰۰) = ۶۰۰۰$	۶	۰
$(۱ \times ۲۰۰۰) + (۴ \times ۱۰۰۰) = ۶۰۰۰$	۴	۱
$(۲ \times ۲۰۰۰) + (۲ \times ۱۰۰۰) = ۶۰۰۰$	۲	۲
$(۳ \times ۲۰۰۰) + (۰ \times ۱۰۰۰) = ۶۰۰۰$	۰	۳

۱

محیط یک مستطیل به طول ۷ و عرض ۳ سانتی متر با محیط یک لوزی برابر است. اندازه‌ی هر ضلع لوزی چند سانتی متر است؟

$$\text{محیط} = (عرض + طول) \times ۲ \Rightarrow (۷ + ۳) \times ۲ = ۲۰$$

$$\text{لوزی} = ۴ \times \text{ضلع} \Rightarrow ۴ \times \text{ضلع} = ۲۰$$

$$\text{ضلع} = \frac{۲۰}{۴} = ۵$$

اندازه‌ی هر ضلع لوزی ۵ سانتی متر است



۴

۵

۶

- ۱ پریسا به ۲۰ سوال چهارگزینه‌ای پاسخ داد. هر پاسخ درست، سه امتیاز مثبت و هر پاسخ غلط یک امتیاز منفی دارد. اگر پریسا از این آزمون ۴۸ امتیاز گرفته باشد، به چند سوال، پاسخ درست داده است؟

امتیاز مثبت	امتیاز منفی	$= \text{مجموع امتیازها}$
۱۰	۱۰	$(10 \times 3) - 10 = 20 \times \text{😊}$
۱۵	۵	$(15 \times 3) - 5 = 40 \times \text{😊}$
۱۶	۴	$(16 \times 3) - 4 = 44 \times \text{😊}$
۱۷	۳	$(17 \times 3) - 3 = 48 \checkmark \text{😊}$

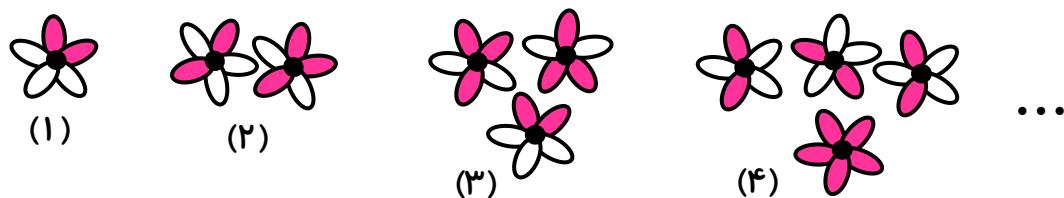
- ۱ با رقم‌های ۳، ۰ و ۵ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت که هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر باشند؟

صدگان	دهگان	یکان
۵	۳	۰
۳	۰	۵

$\boxed{2} \times \boxed{3} \times \boxed{1} = 4$

کسری بر ۲ و ۵ بجز نیز راست بر بر و اینکه نیز ربارد  
کس بیان می‌رائند رم ۵ باشد.  
 $530, 500, 550, 330, 300, 350$

- ۱ اگر شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا کنند چه کسری از گلبرگ‌ها در شکل هشتم رنگی است؟

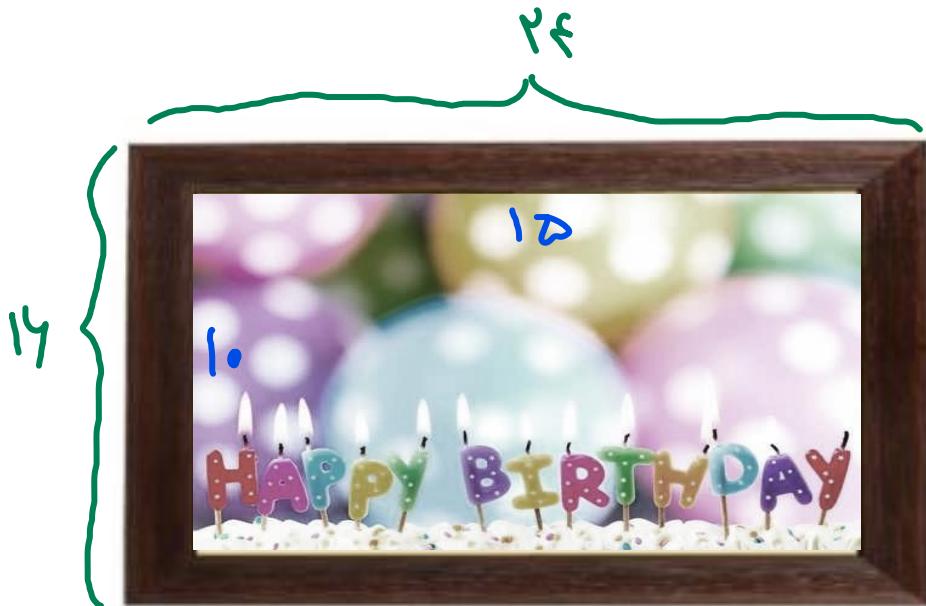


شماره شکل	(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	...	(۸)
کسر گلبرگ‌های رنگی	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{11}{20}$	...	$\frac{23}{40}$

$$\frac{2}{5}, \frac{5}{10}, \frac{8}{15}, \frac{11}{20}, \frac{14}{25}, \frac{17}{30}, \frac{20}{35}, \frac{23}{40}$$

$+ \frac{5}{5}$

نرگس عکس تولدش که ابعاد آن ۱۰ و ۱۵ سانتی متر است را درون قابی به ابعاد ۱۶ و ۲۴ سانتی متر قرار داده است. شیشه‌ی قاب عکس دقیقاً اندازه‌ی عکس می‌باشد. مساحت لبه‌های قاب عکس چند سانتی متر مربع است؟



$$\text{سانتی‌متر مربع} = 15 \times 10 = 150 = \text{مساحت عکس تولد}$$

$$\text{سانتی‌متر مربع} = 24 \times 16 = 384 = \text{مساحت قاب عکس}$$

$$\text{سانتی‌متر مربع} = 384 - 150 = 234 = \text{مساحت بهی قاب عکس یعنی}\newline \text{قسمت قصه‌ای از نیم دوچل}$$