

نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

تاریخ: ۷/۱۱

نام پدر:

وقت: ۶۰ دقیقه

شعبه:

شماره تکلیف: ۱

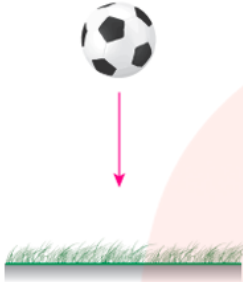
صفحه: ۱

تکلیف درس ریاضی پایه هفتم فصل اول

دبیر مربوطه: قربان جهرمی

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 ی ۲ 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

- ۴ تویی را از ارتفاع ۳۶ متری سطح زمین رها می کنیم. این توپ پس از برخورد به زمین به اندازه $\frac{1}{3}$ مسیر قبلی به بالا بر می گردد. حساب کنید در لحظه ی برخورد سوم این توپ با زمین، توپ چه مسافتی را طی کرده است؟



- ۵ با اسکناس های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۶۰۰۰ تومان را پرداخت کرد؟



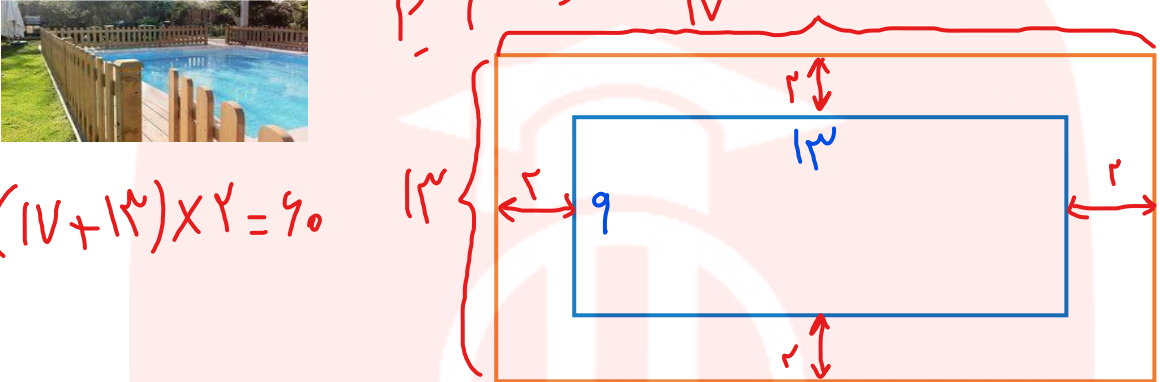

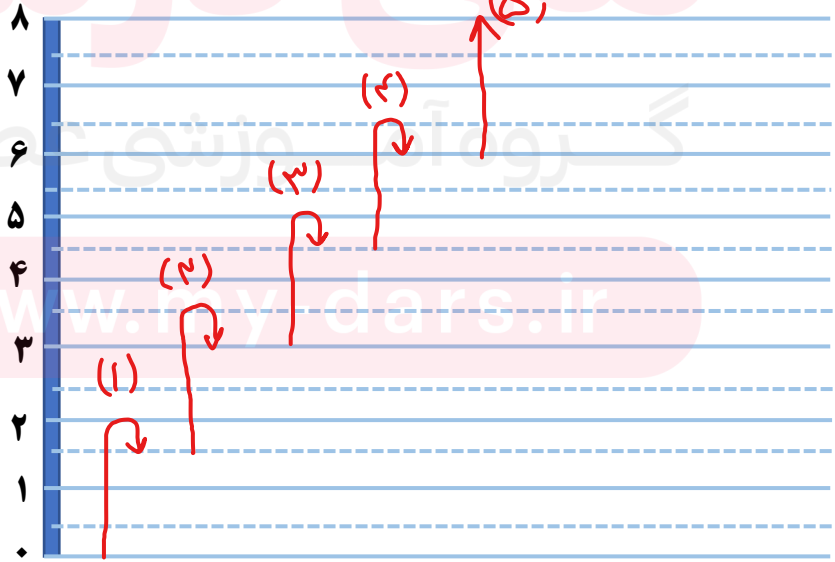
- ۶ محیط یک مستطیل به طول ۷ و عرض ۳ سانتی متر با محیط یک لوزی برابر است. اندازه ی هر ضلع لوزی چند سانتی متر است؟

مای درس
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

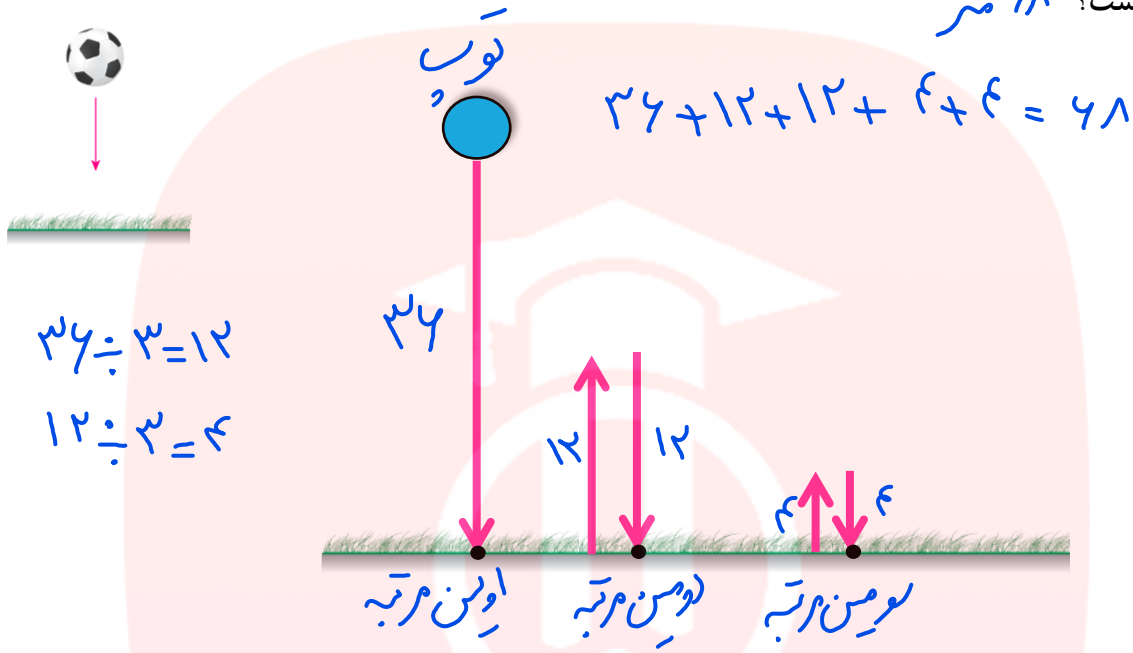


۱	<p>۷ پریسا به ۲۰ سوال چهارگزینه ای پاسخ داد. هر پاسخ درست، سه امتیاز مثبت و هر پاسخ غلط یک امتیاز منفی دارد. اگر پریسا از این آزمون ۴۸ امتیاز گرفته باشد، به چند سوال، پاسخ درست داده است؟</p>	۷
۱	<p>۸ با رقم های ۳، ۰ و ۵ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر باشند؟ (تکرار ارقام مجاز است.)</p>	۸
۱	<p>۹ اگر شکل ها به همین ترتیب ادامه پیدا کنند چه کسری از گلبرگ ها در شکل هشتم رنگی است؟</p> 	۹
۱	<p>۱۰ 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. شیشه ی قاب عکس دقیقاً اندازه ی عکس می باشد. مساحت لبه های قاب عکس چند سانتی متر مربع است؟</p> 	۱۰

ردیف	سوال	پاسخ																
۱	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 ی ۲ متر از لبه ها نرده کشیده ایم، چند متر نرده لازم داریم؟	<p>۶۰ متر نرده لازم داریم</p>  <p>$(13 + 9) \times 2 = 44$</p> <p>$(17 + 13) \times 2 = 60$</p>																
۲	حاصل جمع سه عدد طبیعی ۱۴ و حاصل ضرب آنها ۳۶ است. آن سه عدد را پیدا کنید.	<p>۱۴ = مجموع بررسی</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>کدر اول</th> <th>کدر دوم</th> <th>کدر سوم</th> <th>نتیجه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۱۸</td> <td>$1 + 2 + 18 = 21$ X</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۳</td> <td>۱۲</td> <td>$1 + 3 + 12 = 16$ X</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۴</td> <td>۹</td> <td>$1 + 4 + 9 = 14$ 😊 ✓</td> </tr> </tbody> </table>	کدر اول	کدر دوم	کدر سوم	نتیجه	۱	۲	۱۸	$1 + 2 + 18 = 21$ X	۱	۳	۱۲	$1 + 3 + 12 = 16$ X	۱	۴	۹	$1 + 4 + 9 = 14$ 😊 ✓
کدر اول	کدر دوم	کدر سوم	نتیجه															
۱	۲	۱۸	$1 + 2 + 18 = 21$ X															
۱	۳	۱۲	$1 + 3 + 12 = 16$ X															
۱	۴	۹	$1 + 4 + 9 = 14$ 😊 ✓															
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؟	 <p>دبیر جهرمی</p>  <p>روز پنجم</p>																

۴

توپي را از ارتفاع ۳۶ متری سطح زمین رها می کنیم. این توپ پس از برخورد به زمین به اندازه $\frac{1}{3}$ مسیر قبلی به بالا بر می گردد. حساب کنید در لحظه ی برخورد سوم این توپ با زمین، توپ چه مسافتی را طی کرده است؟ **۶۸ متر**



۵

با اسکناس های ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۶۰۰۰ تومان را پرداخت کرد؟ **۴ حالت**



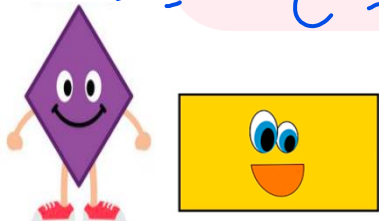
۲۰۰۰ تومانی	۱۰۰۰ تومانی	بررسی
۵	۶	$(5 \times 2000) + (6 \times 1000) = 6000$
۱	۴	$(1 \times 2000) + (4 \times 1000) = 6000$
۲	۲	$(2 \times 2000) + (2 \times 1000) = 6000$
۳	۵	$(3 \times 2000) + (5 \times 1000) = 6000$

۶

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

$20 = (7 + 3) \times 2 \Rightarrow (7 + 3) \times 2 = 20$ **محیط مستطیل**

$20 = 4 \times \text{ضلع لوزی} \Rightarrow 4 \times \text{ضلع لوزی} = 20$ **محیط لوزی**



$20 \div 4 = 5$
اندازه ی هر ضلع لوزی ۵ سانتی متر است

۱ 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؟

۷

امتیاز مثبت	امتیاز منفی	مجموع امتیازها = ۴۸
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 رقم های ۰، ۳، ۵ و چند عدد سه رقمی می توان نوشت که هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر باشند؟

۸

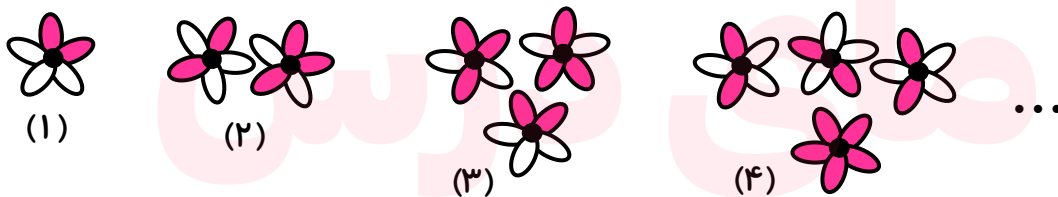
صدگان	دهگان	یکان
۵	۳	۰
۳	۰	۵

$$\boxed{2} \times \boxed{3} \times \boxed{1} = 6$$

(تکرار ارقام مجاز است.)
 عددی بر ۲ و ۵ بخش پذیر است بهر آن پس نیز بر ۱۰ بخش پذیر باشد.
 پس یکان ۰ تواند رقم ۰ باشد.
 ۵۳۰ و ۵۰۰، ۵۵۰
 ۳۳۰ و ۳۰۰ و ۳۵۰

۱ اگر شکل ها به همین ترتیب ادامه پیدا کنند چه کسری از گلبرگ ها در شکل هشتم رنگی است؟

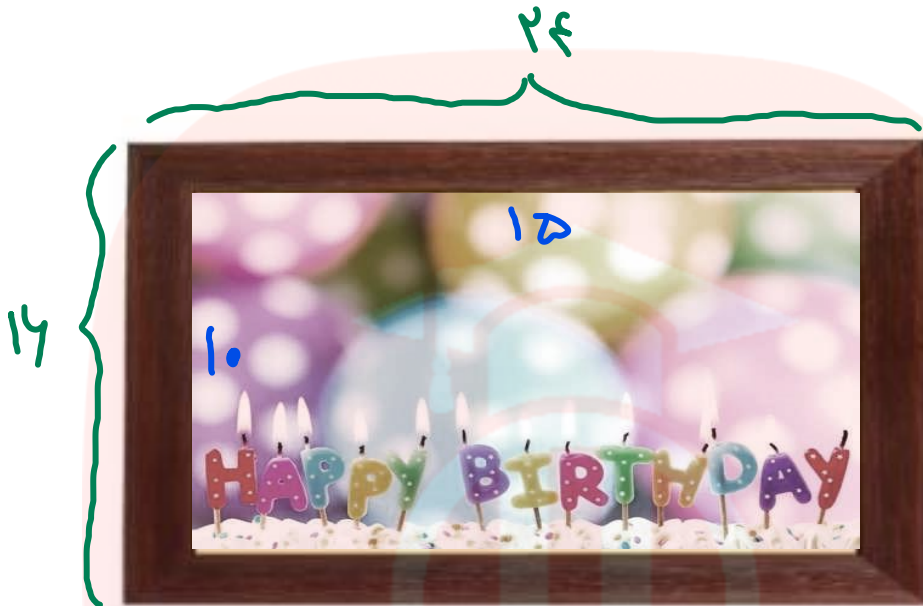
۹



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

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

- ۱ 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. شیشه ی قاب عکس دقیقاً اندازه ی عکس می باشد. مساحت لبه های قاب عکس چند سانتی متر مربع است؟



ساخته متر مربع $15 \times 10 = 150$ = مساحت عکس تولد
 ساخته متر مربع $24 \times 16 = 384$ = مساحت قاب عکس

ساخته متر مربع $384 - 150 = 234$ = مساحت لبه های قاب عکس یعنی
 قسمت قهوه ای زرد در شکل

مای درس

برای خلاق بودن
 در حل مساله
 + فکر کن

دبیر ریاضی: قربان جهرمی

گروه آموز

www.may-dars.ir