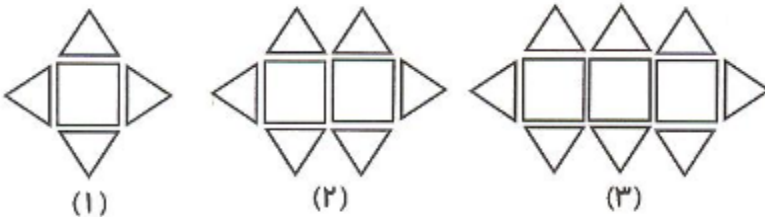
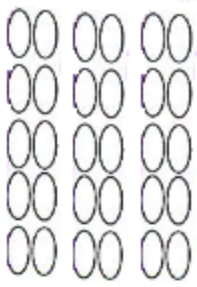
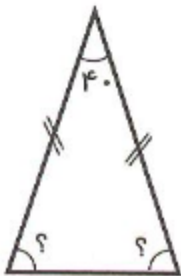
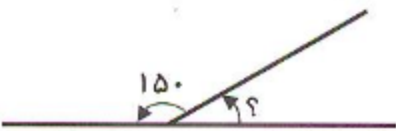
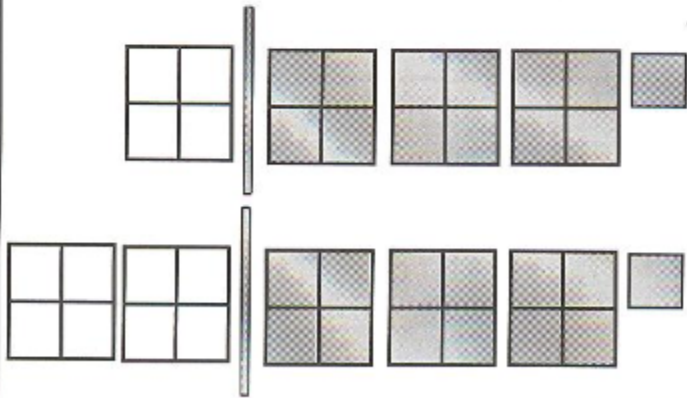
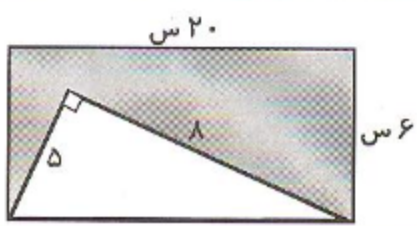


| ردیف | شرح سوال                                                                                                                                                                                |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۱    | با توجه به عددی و پنج میلیون و دویست هزار و هشتاد و هفت، به سوالات زیر پاسخ بده.<br>(الف) عدد را به رقم بنویس.<br>(ب) بیشترین ارزش مکانی مربوط به کدام رقم است؟                         | ۱   |
| ۲    | با توجه به کاری که ماشین انجام می دهد شکل بعد را رسم کن.<br>                                          | ۰/۵ |
| ۳    | شکل هشتم از چند مربع و چند مثلث تشکیل شده است؟<br><br>تعداد مربع ها = .....<br>تعداد مثلث ها = ..... | ۱   |
| ۴    | $\frac{1}{3}$ مانده به ۴ را روی محور نشان بده و عدد مخلوط آن را بنویس.<br>عدد مخلوط .....                                                                                               | ۰/۵ |
| ۵    | کشاورزی $\frac{1}{4}$ مزرعه ی خود را گوجه فرنگی و $\frac{5}{12}$ مزرعه را سیب زمینی و بقیه ی زمین را سبزی کاری کرد. حساب کنید چه کسری از زمین سبزی شده است؟                             | ۱   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۱   | <p>یک شانه تخم مرغ ، ۵ ردیف ۶ تایی تخم مرغ دارد. <math>\frac{۲}{۳}</math> این تخم مرغ ها چند تا می شود؟ (آن ها را رنگ کن)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ۶  |
| ۰/۵ | <p>حاصل عبارت های زیر را به طور تقریبی حساب کن.</p> <p><math>۴۷ + ۳۱</math>                      <math>۷/۸ - ۲/۳</math></p> <p> +  =                       -  =</p> | ۷  |
| ۱/۵ | <p>در یک سالن والیبال برای تماشاگران ۲۵ ردیف ۱۳۴ تایی صندلی چیده شده است. این ورزشگاه گنجایش چند تماشاگر را دارد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۸  |
| ۱/۵ | <p>تقسیم کن و عبارت های درستی تقسیم را بنویس.</p> <p>عبارت اول : .....</p> <p>عبارت دوم : .....</p> <p><math>۴۵۶۹ \overline{) ۷}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۹  |
| ۱   | <p>جمله های زیر را با واژه های مناسب کامل کن.</p> <p>(الف) به زاویه هایی که از زاویه ی راست کوچکتر باشند                      می گویند.</p> <p>(ب) برای رسم دو خط عمود برهم ، از وسیله ای به نام                      استفاده می کنیم.</p> <p>(ج) در هر متوازی الاضلاع ضلع های روبرو                      و                      هستند.</p>                                                                                                                                                                | ۱۰ |
| ۱   | <p>بدون استفاده از نقاله اندازه ی زاویه های خواسته شده را محاسبه کن.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | ۱۱ |

|    |                                                                                                                                                                                    |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۱۲ | فیلم سینمایی ساعت ۲۱:۱۵ شروع شد. مدت فیلم ۹۵' بود. در بین فیلم ۵' آگهی بازرگانی پخش شد. حساب کن فیلم چه ساعتی به پایان رسیده است؟                                                  | ۱   |
| ۱۳ | می خواهیم یک میله ی ۱۳۰ سانتی متری را به یک میله ی ۹۰ سانتی متری متصل کنیم تا یک میله ی ۱۷۵ سانتی متری درست شود. چند سانتی متر از این میله ها را باید روی هم قرار دهیم؟            | ۰/۵ |
| ۱۴ | مقایسه کن و علامت مناسب بگذار.<br>$۲ \bigcirc ۰/۸$ $۴/۵ \bigcirc ۴\frac{1}{5}$ $\frac{1}{2} \bigcirc \frac{8}{16}$ $۳\frac{1}{4} \bigcirc ۳\frac{3}{4}$                            | ۱   |
| ۱۵ | $۲\frac{1}{4}$ ساعت روی هم چند دقیقه است؟                                                                                                                                          | ۰/۵ |
| ۱۶ | از یک توپ پارچه به طول ۲۰ متر ، بار اول $۸/۵$ متر و بار دوم $۳/۶$ متر جدا کردیم . چند متر باقی مانده است؟                                                                          | ۱   |
| ۱۷ | با توجه به واحد داده شده ، عدد مخلوط هر شکل را بنویس.<br><br>..... عدد مخلوط<br>..... عدد مخلوط | ۱   |
| ۱۸ | مساحت قسمت رنگ شده را حساب کن.<br>                                                              | ۱/۵ |

۱۹

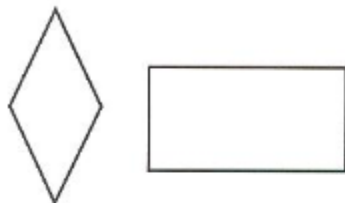
با کمک گونیا از نقطه ی (ج) بر خط (م) عمود رسم کن.



۰/۵

۲۰

دو تفاوت مستطیل و لوزی را بنویس.



تفاوت اول : .....

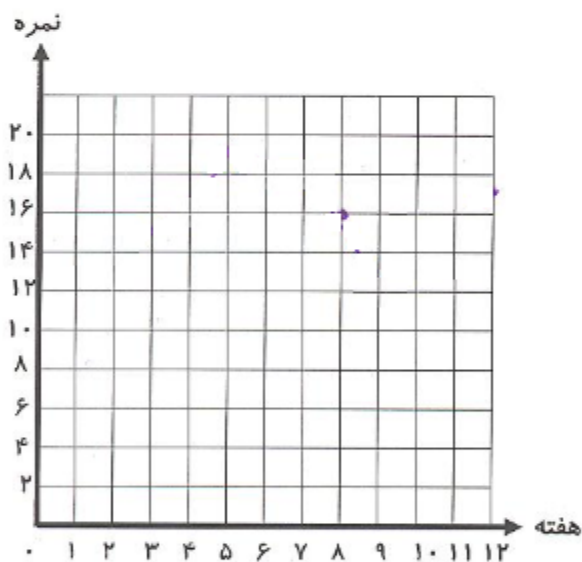
تفاوت دوم : .....

۱

۲۱

وضعیت نمرات درس ریاضی یک دانش آموز در دوازده هفته پشت سرهم ، به شرح زیر است. نمودار خط شکسته نمرات این دانش آموز را رسم کن.

| هفته | ۱  | ۲  | ۳  | ۴  | ۵  | ۶  | ۷  | ۸  | ۹  | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| نمره | ۱۴ | ۱۴ | ۱۵ | ۱۶ | ۱۹ | ۱۸ | ۱۸ | ۱۶ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۵ | ۱۷ |



بیشترین تغییرات بین کدام هفته ها بوده است؟

۰/۵

۲۲

اگر از هر کیسه یک مهره خارج کنیم در کدام یک احتمال بیرون آمدن مهره ی قرمز بیشتر است ؟

علامت بزن و دلیل بیاور.



۳ قرمز



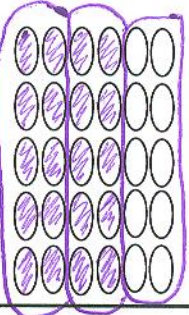
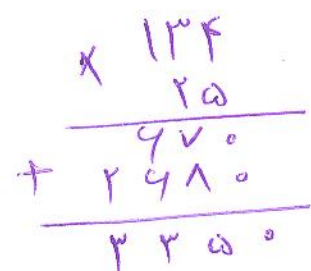
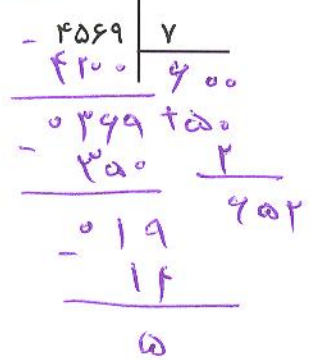
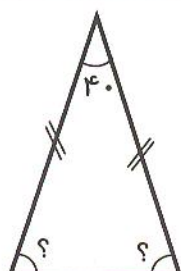
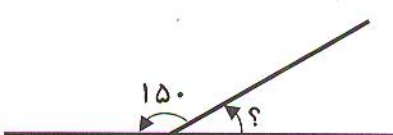
۱ قرمز



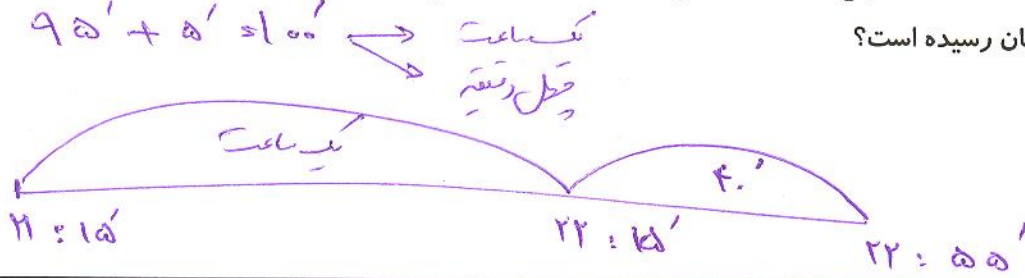
دلیل : .....

طهر

| ردیف | شرح سوال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | بارم |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>با توجه به عدد سی و پنج میلیون و دویست هزار و هشتاد و هفت به سوالات زیر پاسخ بده.</p> <p>الف) عدد را به رقم بنویس . <math>۳۵٬۲۰۰٬۰۸۷</math></p> <p>ب) بیشترین ارزش مکانی مربوط به کدام رقم است؟ <math>۳</math> در دهگان میلیون</p>                                                                                              | ۱    |
| ۲    | <p>با توجه به کاری که ماشین انجام می دهد شکل بعد را رسم کن.</p> <p> </p>                                                                                                                                                                                                                                                           | ۰/۵  |
| ۳    | <p>شکل هشتم از چند مربع و چند مثلث تشکیل شده است؟</p> <p> </p> <p>تعداد مربع ها = <math>۸</math></p> <p>تعداد مثلث ها = <math>۱۸</math></p>                                                                                                                                                                                        | ۱    |
| ۴    | <p><math>\frac{1}{3}</math> مانده به ۴ را روی محور نشان بده و عدد مخلوط آن را بنویس.</p> <p>عدد مخلوط <math>۳\frac{۲}{۳}</math></p> <p> </p>                                                                                                                                                                                       | ۰/۵  |
| ۵    | <p>کشاورزی <math>\frac{1}{4}</math> مزرعه ی خود را گوجه فرنگی و <math>\frac{5}{۱۲}</math> مزرعه را سیب زمینی و بقیه ی زمین را سبزی کاری کرد. حساب کنید چه کسری از زمین سبزی کاری شده است؟</p> <p> <math>\frac{۱۲}{۴} + \frac{۵}{۱۲} = \frac{۳}{۱۲} + \frac{۵}{۱۲} = \frac{۸}{۱۲}</math> </p> <p>سبزی <math>\frac{۴}{۱۲}</math></p> | ۱    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ۱   | <p>۶</p> <p>یک شانه تخم مرغ ، ۵ ردیف ۶ تایی تخم مرغ دارد. <math>\frac{2}{3}</math> این تخم مرغ ها چند تا می شود؟ (آن ها را رنگ کن)</p>  <p>۲ تخم مرغ دور</p>                                                                                                                         |  |
| ۰/۵ | <p>۷</p> <p>حاصل عبارت های زیر را به طور تقریبی حساب کن.</p> <p><math>\uparrow 47 + 31 \downarrow</math></p> <p><math>\uparrow 7/8 - 2/3 \downarrow</math></p> <p><math>\text{50} + \text{30} = \text{80}</math></p> <p><math>\text{8} - \text{2} = \text{6}</math></p>                                                                                               |  |
| ۱/۵ | <p>۸</p> <p>در یک سالن والیبال برای تماشاگران ۲۵ ردیف ۱۳۴ تایی صندلی چیده شده است. این ورزشگاه گنجایش چند تماشاگر را دارد؟</p>                                                                                                                                                      |  |
| ۱/۵ | <p>۹</p> <p>تقسیم کن و عبارت های درستی تقسیم را بنویس.</p> <p>عبارت اول : <math>(982 \times 7) + 5 = 6874</math></p> <p>عبارت دوم : <math>5 \times 7 = 35</math></p>                                                                                                               |  |
| ۱   | <p>۱۰</p> <p>جمله های زیر را با واژه های مناسب کامل کن.</p> <p>الف) به زاویه هایی که از زاویه ی راست کوچکتر باشند ..... می گویند.</p> <p>ب) برای رسم دو خط عمود برهم ، از وسیله ای به نام ..... استفاده می کنیم.</p> <p>ج) در هر متوازی الاضلاع ضلع های روبرو ..... و ..... هستند.</p>                                                                                |  |
| ۱   | <p>۱۱</p> <p>بدون استفاده از نقاله اندازه ی زاویه های خواسته شده را محاسبه کن.</p> <p><math>180 - 40 = 140</math></p> <p><math>140 \div 2 = 70</math></p> <p><math>180 - 150 = 30</math></p>   |  |

۱۲ فیلم سینمایی ساعت ۲۱:۱۵ شروع شد. مدت فیلم ۹۵' بود. در بین فیلم ۵' آگهی بازرگانی پخش شد. حساب کن فیلم چه ساعتی به پایان رسیده است؟



۱۳ می خواهیم یک میله ی ۱۳۰ سانتی متری را به یک میله ی ۹۰ سانتی متری متصل کنیم تا یک میله ی ۱۷۵ سانتی متری درست شود. چند سانتی متر از این میله ها را باید روی هم قرار دهیم؟

$$(۱۳۰ + ۹۰) - ۱۷۵ = ۴۵$$

۱۴ مقایسه کن و علامت مناسب بگذار.

$$۳\frac{1}{۴} < ۳\frac{۳}{۴}$$

$$\frac{1}{۲} = \frac{۸}{۱۶}$$

$$۴/۵ > ۴\frac{1}{۵}$$

$$۲ > ۰/۸$$

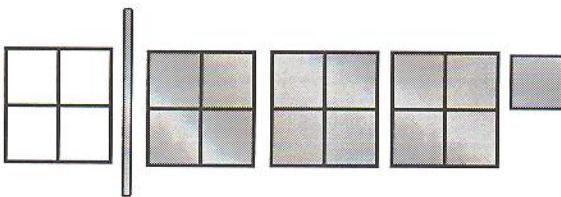
۱۵  $۲\frac{1}{۴}$  ساعت روی هم چند دقیقه است؟

۲ ساعت = ۱۲۰ دقیقه  
۱/۴ ساعت = ۱۵ دقیقه  
۱۲۰ + ۱۵ = ۱۳۵'

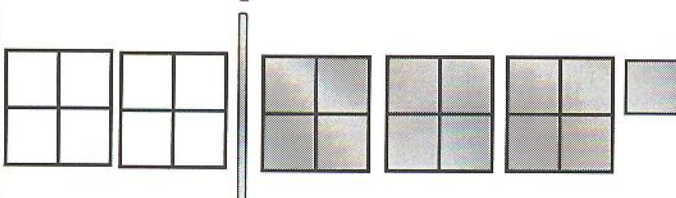
۱۶ از یک توپ پارچه به طول ۲۰ متر، بار اول ۸/۵ متر و بار دوم ۳/۶ متر جدا کردیم. چند متر باقی مانده است؟

$$۲۰ - (۸/۵ + ۳/۶) = ۷/۹$$

۱۷ با توجه به واحد داده شده، عدد مخلوط هر شکل را بنویس.

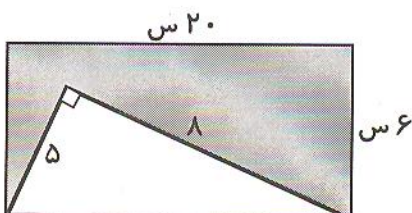


$$۳\frac{1}{۴}$$



$$۱\frac{۵}{۸}$$

۱/۵

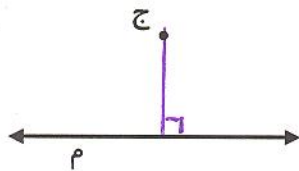


۱۸ مساحت قسمت رنگ شده را حساب کن.  $۲۰ \times ۵ = ۱۰۰$

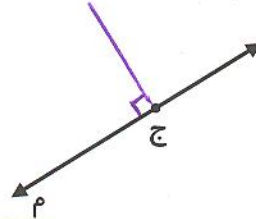
$$۱۰۰ \div ۲ = ۵۰$$

$$۱۰۰ - ۵۰ = ۵۰$$

۰/۵

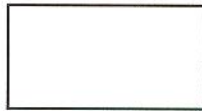


با کمک گونیا از نقطه ی (ج) بر خط (م) عمود رسم کن.



۱۹

۱



دو تفاوت مستطیل و لوزی را بنویس.

تفاوت اول : در لوزی ضلع ها هم برابرند و در مستطیل ضلع ها دو به دو برابرند.  
تفاوت دوم : لوزی ۲ زاویه حاده و ۲ زاویه تند و مستطیل ۴ زاویه قائمه دارد.

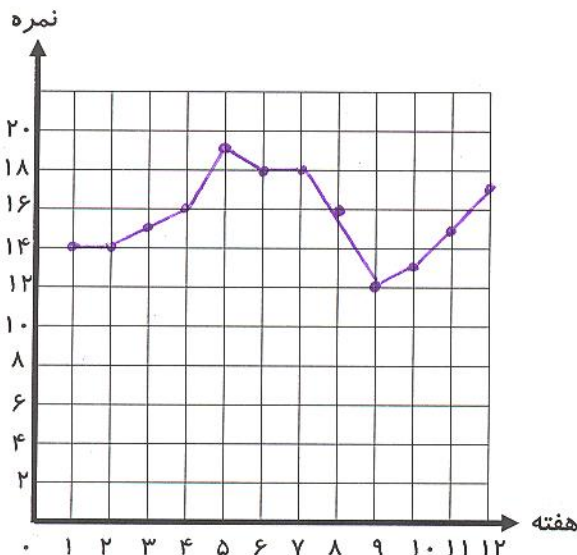
۲۰

۱

وضعیت نمرات درس ریاضی یک دانش آموز در دوازده هفته پشت سرهم ، به شرح زیر است. نمودار خط شکسته نمرات این دانش آموز را رسم کن.

۲۱

| هفته | ۱  | ۲  | ۳  | ۴  | ۵  | ۶  | ۷  | ۸  | ۹  | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| نمره | ۱۴ | ۱۴ | ۱۵ | ۱۶ | ۱۹ | ۱۸ | ۱۸ | ۱۶ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۵ | ۱۷ |



بیشترین تغییرات بین کدام هفته ها بوده است؟  
حفته ی هفتم تا هشتم

۰/۵

اگر از هر کیسه یک مهره خارج کنیم در کدام یک احتمال بیرون آمدن مهره ی قرمز بیشتر است؟

۲۲

علامت بزن و دلیل بیاور.



۳ قرمز



۴ × ۱ = ۴ قرمز



دلیل :  $\frac{3}{20} < \frac{4}{20}$