期中素质测评试卷

（总分:100 分　时间:90 分钟）

题　号	一	二	三	四	五	六	附加题	总　分
得　分								

一、仔细想,认真填。（15 分）

1. 把 3 米长的绳子平均剪成 5 段,每段占全长的 $\left(\frac{1}{5}\right)$,每段长($\frac{3}{5}$)米。

2. 一个数既是 58 的因数,又是 58 的倍数,这个数是(**58**),它的因数有(**1,2,29,58**)。

3. 18 和 30 的最大公因数是(**6**),最小公倍数是(**90**)。

4. $\frac{4}{5}=12\div$(**15**)$=\frac{(\ \mathbf{20}\ )}{25}=\frac{28}{(\ \mathbf{35}\ )}=$(**0.8**)(填小数)。

5. $\frac{5}{7}$的分数单位是($\frac{1}{7}$),再加上(**2**)个这样的分数单位就是最小的奇数。

6. 左图中的阴影部分占整个长方形面积的 $\left(\frac{1}{8}\right)$。

7. 同时含有因数 2,3,5 的最小三位数是(**120**)。

8. 给$\frac{4}{9}$的分子加上 8,要使分数的大小不变,分母应加上(**18**)。

二、识别是与非。（对的画“√”,错的画“×”）(6 分)

1. 含有未知数的式子,叫作方程。　(×)

2. 大于$\frac{1}{6}$小于$\frac{5}{6}$的分数只有 3 个。　(×)

3. 两个数的积一定是这两个数的最小公倍数。　(×)

4. 假分数的分子比分母大。　(×)

5. 1 米的$\frac{3}{5}$和 3 米的$\frac{1}{5}$同样长。　(√)

6. 最简分数的分子和分母没有公因数。　(×)

三、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)(5 分)

1. 分母是 8 的最简真分数有(**D**)个。

A. 7　　B. 6　　C. 5　　D. 4

2. 方程 $98-x=69$ 的解是(**B**)。

A. $x=167$　　B. $x=29$　　C. $x=31$

3. 一批货物,用甲车运$\frac{2}{5}$小时可以运完,用乙车运$\frac{4}{15}$小时可以运完。(**B**)的效率高。

A. 甲车　　B. 乙车　　C. 相同

4. 10 以内所有质数的和是(**C**)。

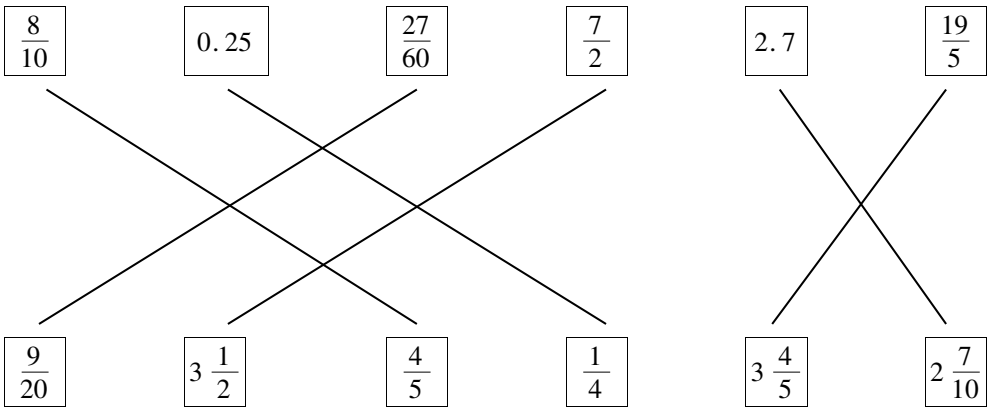
A. 19　　B. 18　　C. 17

5. 两个数的最大公因数是 6,最小公倍数是 36,这两个数是(**C**)。

A. 16 和 36　　B. 12 和 36　　C. 12 和 18

四、数学超市。(40 分)

1. 把相等的两个数连起来。(6 分)



2. 在 ◯ 里填上“>”“<”或“=”。(8 分)

$\frac{3}{8}$ (=) 0.375　　0.009 (<) $\frac{1}{100}$　　$\frac{2}{3}$ (>) 0.6　　0.91 (<) $\frac{19}{20}$

0.34 (=) $\frac{17}{50}$　　$\frac{3}{5}$ (=) 0.6　　$\frac{5}{4}$ (=) 1.25　　$\frac{2}{5}$ (>) 0.04

3. 把下面每组分数通分。(9 分)

$\frac{5}{9}$和$\frac{5}{6}$　　$\frac{7}{12}$和$\frac{11}{36}$　　$\frac{4}{7}$和$\frac{3}{4}$

$\frac{5}{9}=\frac{10}{18}$　$\frac{5}{6}=\frac{15}{18}$　　$\frac{7}{12}=\frac{21}{36}$　$\frac{11}{36}=\frac{11}{36}$　　$\frac{4}{7}=\frac{16}{28}$　$\frac{3}{4}=\frac{21}{28}$

4. 解方程。(9 分)

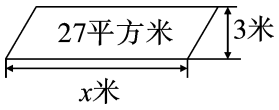
$x-18=36$　　$95+x=107$　　$83-x=64$

解:$x=36+18$　　解:$x=107-95$　　解:$x=83-64$

$x=54$　　$x=12$　　$x=19$

5. 看图列方程并解答。(8 分)

(1)

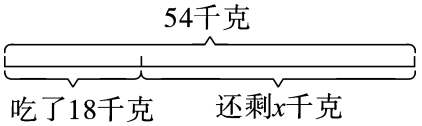


$3x=27$

解:$x=27\div3$

$x=9$

(2)



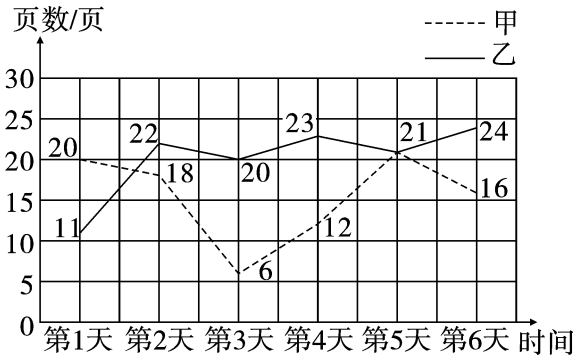
$18+x=54$

解:$x=54-18$

$x=36$

五、根据下面的统计图,完成下面各题。(10 分)

甲、乙两人为了参加市区美术比赛,每周有 6 天在进行画画训练,每天画画页数如下图。

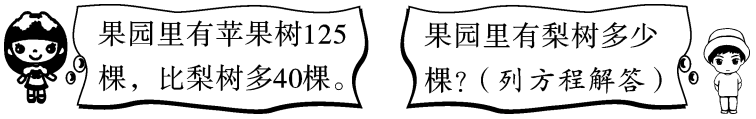


1. 甲、乙两人第 1 天画画的页数相差(**9**)页,第 3 天相差(**14**)页。(4 分)

2. 第 1 天至第 3 天,甲画画的页数呈(**下降**)的趋势,乙画画的页数呈(**上升**)的趋势。(4 分)

3. 第 6 天,甲画画的页数是乙画画的页数的($\frac{2}{3}$)。(2 分)

六、生活中的数学。（24 分）

1. 

【答案】解：设果园里有梨树 x 棵。

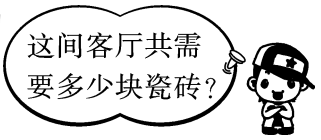
$$x+40=125$$

$$x=85$$

答：果园里有梨树 85 棵。

2. 一间客厅长 45 分米、宽 35 分米，要用正方形的瓷砖铺地，要求瓷砖块数必须是整数，且每块瓷砖要尽可能大。

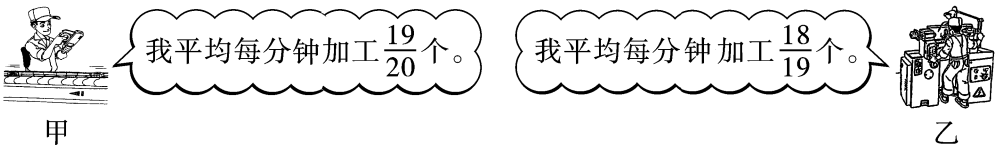
【答案】45 与 35 的最大公因数是 5，故每块瓷砖最大的边长是 5 分米。



$(45\div5)\times(35\div5)=63$（块）

答：这间客厅共需要 63 块瓷砖。

3. 甲、乙两人加工同一种零件，你知道谁的工作效率高吗？



【答案】$\frac{19}{20}=\frac{361}{380}$　　$\frac{18}{19}=\frac{360}{380}$　　$\frac{361}{380}>\frac{360}{380}$

答：甲的工作效率高。

附加题。（10 分）

一个分数的分子、分母的和是 30，分母增加 22 后，得到一个新分数，把这个新分数化成最简分数是$\frac{1}{3}$。原来的分数是多少？

【答案】分子：$(30+22)\div(1+3)=13$

分母：$13\times3-22=17$

答：原来的分数是$\frac{13}{17}$。