

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

## 一、细心填写。(11分)

1. 一块布长40米,先剪去它的40%,再剪去 $\frac{1}{2}$ 米,还剩( $23\frac{1}{2}$ )米。
2. 把1米长的铁丝截成每段长 $\frac{1}{5}$ 米的小段,要截( $4$ )次,每段是全长的( $20$ )%。
3. 小青坐在教室的第3行第4列,用(4,3)表示;小明坐在第1行第3列,用( $3,1$ )表示。
4. 一个数的 $\frac{1}{5}$ 是 $\frac{1}{2}$ ,它的25%是( $\frac{5}{8}$ )。
5. 把240按3:5分成甲、乙两个数,甲数是( $90$ ),乙数是( $150$ )。
6. 在-15,-2,0,2, $\frac{12}{13}$ ,7.8, $\frac{6}{5}$ ,-3.8,13,51,57这些数中,负数有( $-15,-2,-3.8$ ),质数有( $2,13$ )。
7. 有苹果、菠萝2种水果和红色、黄色及紫色3种果花,如果各选1种水果和1种果花搭配水果拼盘,那么有( $6$ )种选法。
8. 某中学为每个新生编号,设定为6位数,末尾用1表示男生,用2表示女生。若078092表示2007年入学的8班09号女生,则今年入学的2班53号男生的编号是( $182531$ )。

## 二、公正判断。(对的在括号里画“√”,错的在括号里画“×”)(5分)

1. 2016年的第一季度有90天。( $\times$ )
2. 在一个数的末尾添上两个“0”,这个数就扩大到原来的100倍。( $\times$ )
3. 圆锥的高一定,底面积与体积成正比例。( $\checkmark$ )
4. 用棱长为1厘米的小正方体摆1个大正方体,至少要8个小正方体。( $\checkmark$ )
5. 任何一个非零自然数的倒数都小于它本身。( $\times$ )

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)( $\pi$  值取 3.14)(10 分)

1. 六(1)班有  $m$  人,今天的出勤率是 98%,有( A )人没有到校。

A.  $m \times (1 - 98\%)$       B.  $m \times (1 + 98\%)$       C.  $m \div (1 - 98\%)$

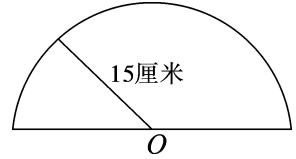
2.  $a, b$  是两个非零自然数,  $a \div b = 6$ ,  $a$  和  $b$  的最小公倍数是( A )。

A.  $a$       B.  $b$       C. 6

3. 右图是一个半圆,求它的周长是多少,正确的列式是( C )。

A.  $\frac{3.14 \times 15^2}{2}$       B.  $\frac{3.14 \times (15 \times 2)}{2} + 15$

C.  $3.14 \times 15 + 15 \times 2$



4. 把自己的一只拳头慢慢地伸进装满水的脸盆中,溢出来的水的体积大约( D )。

A. 小于 1 毫升,大于 1 升      B. 大于 1 立方米,小于 1 升  
C. 大于 1 升,小于 1 立方米      D. 大于 1 毫升,小于 1 升

5. 一根圆柱形木料,把它截成三段,如果底面积是 25 平方厘米,那么这时木料的表面积增加( D )平方厘米。

A. 50      B. 75      C. 150      D. 100

四、探索与实践。(共 16 分)

1. 找规律填表。(4 分)

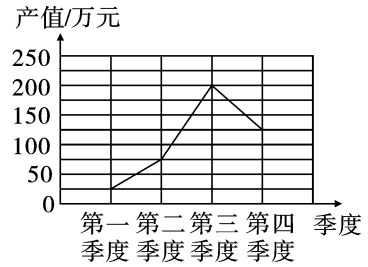
序号	①	②	③	④	⑤	...	⑩	...
数列 A	1	3	5	7	9	...	19	...
数列 B	0	1	4	9	16	...	81	...

2. 右面是某造纸厂 2015 年四个季度的产值统计图,请你根据统计图填空。(6 分)

(1) 第( 三 )季度产值最高。

(2) 平均每个月的产值是( 35.42 )万元。(结果保留两位小数)

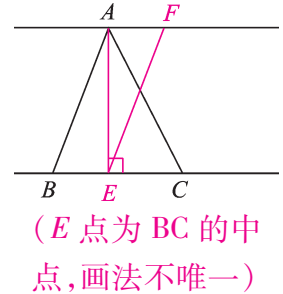
(3) 第四季度的产值比第三季度下降了( 37.5 )%。



3. 在两条平行线上取三个点,连成三角形  $ABC$ ,如右图所示。(6 分)

(1) 画出三角形  $BC$  边上的高。

(2) 在右图两条平行线之间画一个和三角形  $ABC$  面积相等的平行四边形。



## 五、精心计算。(共 20 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$1 - \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5} \quad 10 - 0.8 = 9.2 \quad 1 \div \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9} \quad 1.2 - \frac{1}{5} + 1.2 - \frac{1}{5} = 2$$

$$8.6 + \frac{1}{4} = 8.85 \quad 72 \div 0.9 = 80 \quad \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) \times 36 = 21 \quad 8 \div \frac{3}{4} \times 8 \times \frac{3}{4} = 64$$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(12 分)

$$\begin{aligned} & 40.2 \times 2.7 \div 16.2 \times 150 \\ &= 40.2 \times 150 \times 2.7 \div 16.2 \\ &= 6030 \times 2.7 \div 16.2 \\ &= 16281 \div 16.2 \\ &= 1005 \end{aligned}$$

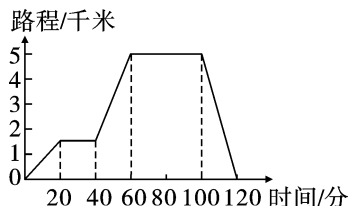
$$\begin{aligned} & 4 \times 0.8 \times 2.5 \times 12.5 \\ &= (4 \times 2.5) \times (0.8 \times 12.5) \\ &= 10 \times 10 \\ &= 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{5} \div \left[ \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{5} \right) \times \frac{1}{13} \right] \\ &= \frac{1}{5} \div \left( \frac{13}{15} \times \frac{1}{13} \right) \\ &= \frac{1}{5} \div \frac{1}{15} \\ &= 3 \end{aligned}$$

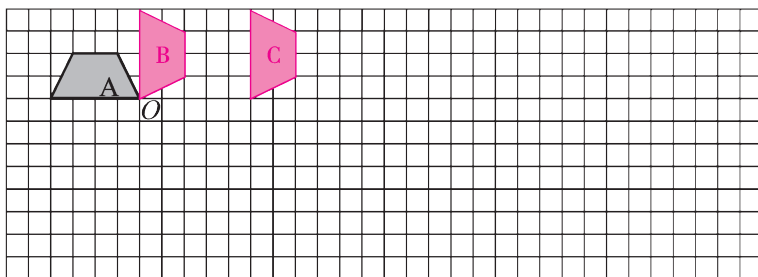
$$\begin{aligned} & 36.5 \times 99 + 36.5 \\ &= 36.5 \times (99 + 1) \\ &= 36.5 \times 100 \\ &= 3650 \end{aligned}$$

## 六、探索与实践。(共 14 分)

1. 右图表示小华骑车从家去相距 5 千米的图书馆的时间和路程关系图,从所给的折线统计图中可以看出,小华去图书馆的路上停车( 20 )分钟,在图书馆借书用了( 40 )分钟,从图书馆返回家中,速度是每小时( 15 )千米。(6 分)



2. 将图形 A 绕点 O 顺时针方向旋转 90° 得到图形 B,再将图形 B 向右平移 5 格得到图形 C,画出图形 B 和图形 C。(8 分)



七、解决生活中的实际问题。(共 24 分)

1. 王师傅加工一批零件,第一天加工了全部零件的 $\frac{1}{5}$ ,第二天又加工了 70 个,这时已加工零件的个数与未加工零件的个数的比是 3:2。这批零件一共有多少个?(4 分)

【答案】 $70 \div \left( \frac{3}{3+2} - \frac{1}{5} \right) = 175$ (个)

答:这批零件一共有 175 个。

2. 在比例尺是 1:20000000 的地图上,量得 A,B 两地间的公路线长 4.5 厘米。一辆客车与一辆货车分别同时从两地相对开出,经过 6 小时两车相遇,客车每小时行 90 千米,货车每小时行多少千米?(5 分)

【答案】 $4.5 \div \frac{1}{20000000} = 90000000$ (厘米)  $90000000$  厘米 = 900 千米

$900 \div 6 - 90 = 60$ (千米)

答:货车每小时行 60 千米。

3. 某修路队前 5 天共修路 64 千米,后 17 天每天修 14 千米,这个修路队平均每天修路多少千米?(得数保留两位小数)(5 分)

【答案】 $(64 + 14 \times 17) \div (5 + 17) \approx 13.73$ (千米)

答:这个修路队平均每天修路 13.73 千米。

4. 去年果园里有梨树和桃树共 400 棵,其中桃树棵数占总棵数的 40%,今年又种了一些桃树,梨树棵数不变,这时梨树棵数占总棵数的 48%。今年两种树一共有多少棵?(5 分)

【答案】 $400 \times (1 - 40\%) = 240$ (棵)  $240 \div 48\% = 500$ (棵)

答:今年两种树一共有 500 棵。

5. (创新题)乐乐超市委托刘师傅运送 400 个花瓶,每 10 个花瓶的运费是 1.2 元。如果破损 1 个花瓶,那么不但不给运费,还要赔偿 1.08 元。最后结账时,刘师傅共得运费 45.6 元。运送过程中破损了几个花瓶?(5 分)

【答案】解:设运送过程中破损了  $x$  个花瓶。

$400 \div 10 \times 1.2 - (1.2 \div 10 + 1.08)x = 45.6$

$x = 2$

答:运送过程中破损了 2 个花瓶。