



# 吉林省期末质量监测仿真卷(三)

## 一、填空题。(每空 1 分,共 24 分)

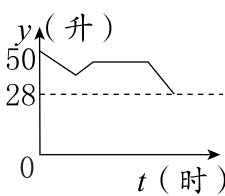
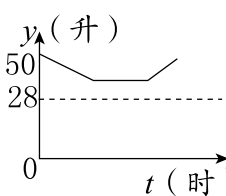
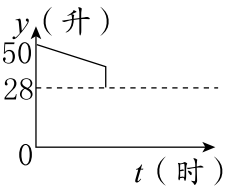
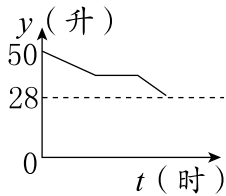
- $20:(\quad)=\frac{20+5}{20+(\quad)}=(\quad)\div 24=0.625=(\quad)\%$ 。
- 比 20 吨多  $\frac{1}{5}$  是  $(\quad)$  吨;比  $(\quad)$  米少 20% 是 48 米。
- 搭一个立体图形,从正面看形状是 , 从左面看形状是 , 最少需要  $(\quad)$  个小正方体,最多需要  $(\quad)$  个小正方体。(相邻的小正方体至少有一个面重合)
- 要画一个周长是 25.12 cm 的圆,圆规两脚间的距离是  $(\quad)$  cm,在这个圆内画一个最大的正方形,这个正方形的面积是  $(\quad)$  cm<sup>2</sup>。
- 将一个圆分成若干等份后,拼成一个近似的长方形。长方形的长相当于圆的  $(\quad)$ ,长方形的宽相当于圆的  $(\quad)$ 。若长方形的周长比圆的周长多 6 厘米,那么圆的面积是  $(\quad)$  平方厘米。
- 笑笑和 6 名同学参加围棋比赛,每两人之间要赛一场,一共要赛  $(\quad)$  场。
- 从 A 地到 B 地,甲车需要 10 小时,乙车需要 15 小时。甲、乙两车所用的时间比是  $(\quad)$ ,乙车与甲车的速度比是  $(\quad)$ 。
- 一个直径是 10 dm 的半圆的周长是  $(\quad)$  dm,面积是  $(\quad)$  dm<sup>2</sup>。
- 在一个直径是 4 m 的圆形花坛的外围铺一条 1 m 宽的小路,小路的面积是  $(\quad)$  m<sup>2</sup>。
- 如图,围巾降价  $(\quad)\%$ ;  $(\quad)$  降价的幅度大。



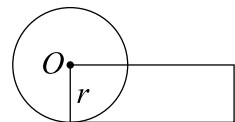
- 用 100 米长的篱笆围成一块长与宽的比为 3:2 的长方形菜地,长方形菜地的长是  $(\quad)$  米,长方形菜地的面积是  $(\quad)$  平方米。
- 王叔叔把 30000 元钱存入银行,整存整取两年,年利率如下表所示,到期后他一共可以取出  $(\quad)$  元。

存期(整存整取)	年 利 率
一年	1.75%
二年	2.25%
三年	2.75%

## 二、选择题。(每题 1 分,共 5 分)

- 围棋小组共有 20 名学生,则男、女生人数的比不可能是  $(\quad)$ 。  
A. 5:1 B. 4:1 C. 3:1 D. 1:1
- 某商品先降价 20%,又涨价 25%,这时商品的价格与原来的价格相比,  $(\quad)$ 。  
A. 不变 B. 降低了 C. 提高了 D. 无法比较
- 李叔叔驾车从甲地开往乙地,出发时油箱中有 50 升油,中途在服务区休息了一会儿,到达乙地后油箱中还有 28 升油。下面能正确表示油箱中所剩油  $y$  (升)与时间  $t$  (时)之间关系的图像是  $(\quad)$ 。  
A.  B.   
C.  D. 
- 一个等腰三角形的周长是 100 cm,其中两条边的比是 1:2,它的底边长  $(\quad)$  cm。  
A. 50 B. 40 C. 20 D. 50 或 20

- 如图,圆的面积与长方形的面积相等,那么长方形的长是  $(\quad)$ 。  
A.  $\pi r$  B.  $2\pi r$   
C.  $4\pi r$  D.  $\pi r^2$

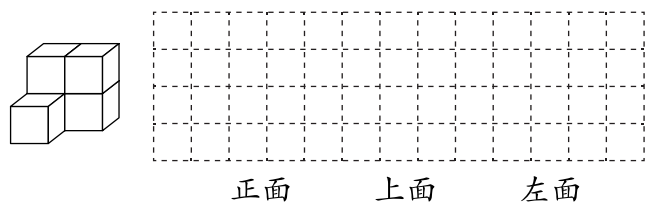


## 三、计算题。(共 27 分)

- 化简比。(4 分)  
 $15:75=$   $0.75:1=$   
 $\frac{5}{6}:\frac{3}{4}=$   $\frac{3}{5}\text{时}:15\text{分}=$
- 求比值。(5 分)  
 $0.36:0.4=$   $\frac{5}{14}:\frac{5}{7}=$   $\frac{5}{6}:30=$   
 $\frac{7}{10}:35\%=$   $50\text{厘米}:\frac{2}{3}\text{米}=$
- 脱式计算,能简算的要简算。(9 分)  
 $\frac{5}{9}\times\frac{2}{5}\div\frac{4}{9}$   $\frac{11}{12}+(\frac{3}{4}-\frac{2}{3})\div\frac{1}{5}$   
 $(\frac{4}{9}+\frac{5}{6}-\frac{7}{18})\div\frac{1}{72}$
- 解方程。(9 分)  
 $3+\frac{4}{9}x=115$   $65\%x-40\%x=125$   
 $(1+25\%)x=\frac{9}{4}$

#### 四、操作与分析。(共 9 分)

22. 画出立体图形从正面、上面和左面看到的形状。(3 分)



23. 先画一个半径是 1 cm 的圆,再在圆中画一个最大的正方形,并画出整个图形的所有对称轴。(2 分)

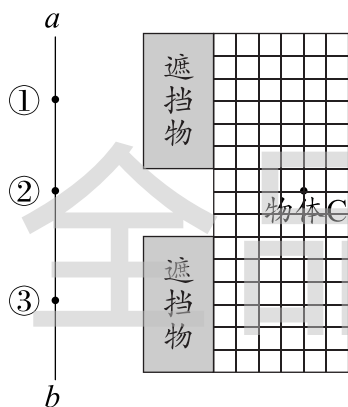
24. (4 分)

(1)选择正确答案前面的字母填在括号里。(2 分)

如图,一台摄像机在轨道  $ab$  上移动,这台摄像机在( )号点位可以拍摄到物体 C。

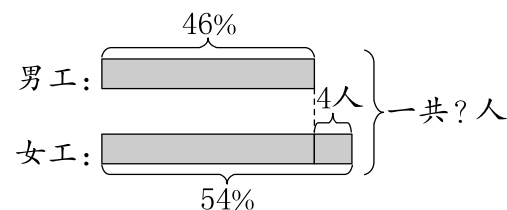
- A. ①      B. ②  
C. ③      D. 都拍不到

(2)请你从①、②、③这三个点位中任选一个,画出在这个位置上所能拍到的网格区的范围。(2 分)

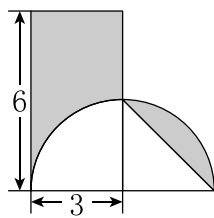


#### 五、解答题。(共 35 分)

25. 看图列式计算。(3 分)



26. 求阴影部分的面积。(单位:cm)(3 分)



27. 尖尾雨燕每时飞行 170 千米,鸵鸟的速度是尖尾雨燕的  $\frac{2}{5}$ ,是大雁速度的  $\frac{4}{5}$ 。大雁每时飞行多少千米?(4 分)

28. 西平公园今年的绿化面积是 12 万平方米,比去年增加了 20%。去年的绿化面积是多少万平方米?(4 分)

29. 修路队修一条公路,第一周修了全长的 25%,第二周修了全长的  $\frac{2}{5}$ ,还剩 28 千米没修,这条公路全长多少千米?(4 分)

30. 甲、乙两车同时从相距 240 千米的两地相对开出,1.5 时后相遇。如果甲、乙两车的速度比是 5 : 3,那么乙车的速度是多少千米/时?(4 分)

31. 一个圆形花坛的直径是 20 米,在里面种植红、黄两种颜色的花,红花与黄花的种植面积之比是 3 : 7,红花和黄花的种植面积相差多少平方米?(5 分)

32. 下面是希望小学六(1)班男生某次体能测试的成绩。(单位:分)(8 分)

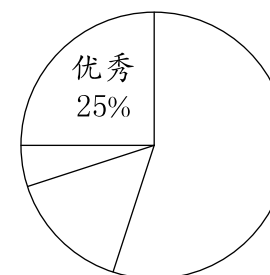
87	96	74	75	66	55	80	90	87	67
76	88	78	100	89	100	71	83	62	92

(1)按分数段填写统计表。(3 分)

分数段/分	90~100	80~89	70~79	60~69	60 以下	合计
人数						

(2)分数在( )的人数最多,在( )的人数最少。(2 分)

(3)如果我们规定 90~100 分为优秀,70~89 分为良好,60~69 分为合格,60 分以下为不合格。把表示各等级男生成绩分布情况的扇形统计图补充完整。(3 分)



吉林省期末质量检测仿真卷(三)

1. 32 20 15 62.5 2. 24 60

3. 5 7 4. 4 32

5. 周长的一半 半径 28.26

6. 21 7. 2:3 2:3

8. 25.7 39.25 9. 15.7

10. 25 手套 11. 30 600

12. 31350

13. A 14. A 15. D 16. C

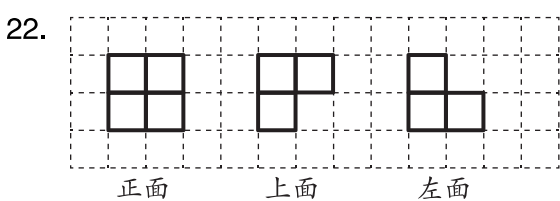
17. A 【解析】根据题意可知圆的面积和长方形的面积相等,圆的面积= $\pi r^2$ ,则长方形的面积也是 $\pi r^2$ ,已知长方形的宽为 $r$ ,根据长方形的面积=长 $\times$ 宽,得到长为 $\pi r$ 。

18. 1:5 3:4 10:9 12:5

19. 0.9  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{36}$  2  $\frac{3}{4}$

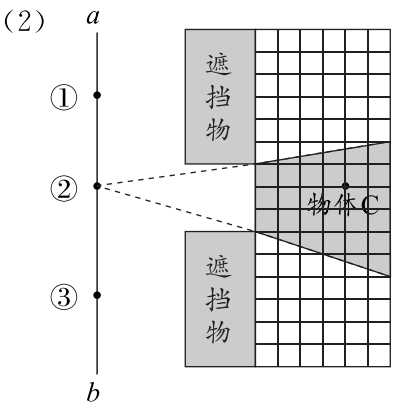
20.  $\frac{1}{2}$   $\frac{4}{3}$  64

21.  $x=252$   $x=500$   $x=\frac{9}{5}$



23. 略

24. (1)B



(答案不唯一)

25.  $4 \div (54\% - 46\%) = 50$ (人)

26.  $(6-3+6) \times 3 \div 2 = 13.5$ ( $\text{cm}^2$ )

答:阴影部分的面积是13.5平方厘米。

27.  $170 \times \frac{2}{5} \div \frac{4}{5} = 85$ (千米)

答:大雁每时飞行85千米。

28.  $12 \div (1+20\%) = 10$ (万平方米)

答:去年的绿化面积是10万平方米。

29.  $28 \div (1-25\%-\frac{2}{5}) = 80$ (千米)

答:这条公路全长80千米。

30.  $240 \div 1.5 = 160$ (千米/时)

$160 \times \frac{3}{5+3} = 60$ (千米/时)

答:乙车的速度是60千米/时。

31.  $\frac{7}{3+7} - \frac{3}{3+7} = \frac{2}{5}$

$3.14 \times (20 \div 2)^2 \times \frac{2}{5} = 125.6$ (平方米)

答:红花和黄花的种植面积相差125.6平方米。

32. (1)5 6 5 3 1 20

(2)80~89分 60分以下

(3)

