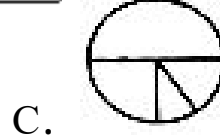
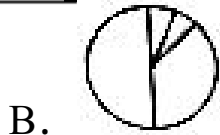
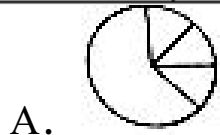


## 【小升初】2023-2024 学年苏教版六年级下册数学质量检测卷

一. 选一选 (满分 16 分, 每小题 2 分)

1. 期末, 六(1)班评选一名礼仪示范生, 评选结果如表, 下面 ( ) 图能表示这个结果.

姓名	小聪	小明	小玲	小丽
票数	20	10	6	4



2. 把一个圆柱体木料加工成一个与它等底等高的圆锥形教具, 削去部分的体积是剩下圆锥体体积的 ( )

A.  $\frac{1}{3}$

B.  $\frac{2}{3}$

C. 2 倍

3. 圆锥的侧面展开图是一个 ( )

A. 三角形

B. 长方形或正方形

C. 圆形

D. 扇形

4. 一道减法算式中, 被减数、减数和差三者的和是 48, 减数与差之比是 5:3, 则差是 ( )

A. 24

B. 18

C. 12

D. 9

5. 鸡和兔一共有 8 只, 腿共有 22 条, 兔有 ( ) 只。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 没有能确定

6. 在一幅比例尺是 1:5000000 的地图上, 量得甲乙两地的距离是 5 厘米. 那么甲乙两地的实际距离是 ( ) 千米.

A. 2500

B. 250

C. 10

7. 如果 A 点在 B 点的东偏南 30° 方向 500m 处, 那么 B 点就在 A 点的 ( ) 方向 500m 处.

A. 南偏东 30°

B. 南偏东 60°

C. 西偏北 30°

D. 西偏北 60°

8. 一个正方形的周长和边长 ( )

A. 成反比例

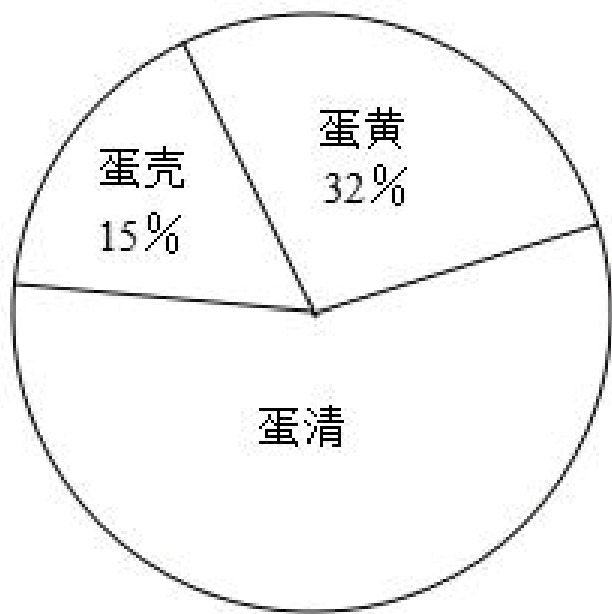
B. 成正比例

C. 没有成比例

二. 填空题 (满分 16 分, 每小题 2 分)

9. 李婷在 1:8000000 的地图上量得北京到南京的距离约为 14 厘米, 两地实际距离约为 千米。

10. 如图是鸡蛋各部分质量所占百分比. 蛋清的质量占整个鸡蛋的 \_\_\_\_%. 如果一个鸡蛋重 80 克, 那么这个鸡蛋中蛋黄重 \_\_\_\_ 克.



11. 把一根圆柱形木料削成一个与它等底等高的圆锥，削去部分的体积  $5.2 \text{ dm}^3$ ，原来木料的体积是  $\underline{\quad}$   $\text{dm}^3$ ，圆锥的体积是  $\underline{\quad}$   $\text{dm}^3$ 。
12. 圆柱和圆锥等体积等高，圆锥的底面积是 27 平方厘米，圆柱的底面积是  $\underline{\quad}$  平方厘米。
13. 小丽家准备在家吃火锅，妈妈在网上下载了一个自制 500 克芝麻酱的配方，如图：  
按照上面的配方，妈妈要调制 1800 克的芝麻酱需要  $\underline{\quad}$  克的白芝麻和  $\underline{\quad}$  克的冰糖。



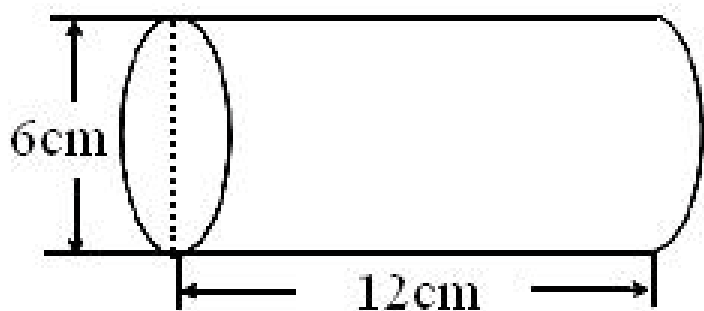
14. 圆圆收集了一些硬币，其中 5 分的和 2 分的一共有 33 枚，合计 1.2 元，圆圆收集的这些硬币中有 5 分的  $\underline{\quad}$  枚，2 分的有  $\underline{\quad}$  枚。
15. 如果  $3a \square 4b$ ，那么  $a:b \square (\underline{\quad}:\underline{\quad})$ ，如果  $x \square 5y$ ，那么  $x:y \square (\underline{\quad}:\underline{\quad})$ 。
16. 小红家在小军家的东偏  $40^\circ$  向上，那么小军家在小红家的  $\underline{\quad}$  偏  $\underline{\quad}$  方向上。

三. 判断对错（满分 8 分，每小题 2 分）

17. 一个圆柱形容器的容积等于它的体积。  $\underline{\quad}$
18. 三个内角度数的比是 2:1:1 的三角形是等腰三角形。  $\underline{\quad}$ 。
19. 比例尺 1:500000 表示图上 1 厘米相当于实际距离 5 千米。  $\underline{\quad}$
20. 银行在商场的东北角，那么，商场在银行的西北角。  $\underline{\quad}$

四. 计算题（满分 12 分，每小题 6 分）

21. （6 分）计算下面圆柱的侧面积是多少？



22. (6分) 求未知数  $x$ 。

$$\frac{4}{7}x \square \frac{1}{3} \square 1.2$$

$$(x \square \frac{1}{2}) \square 4 \square 0.25$$

$$\frac{3}{5} : \frac{1}{2} \square \frac{0.8}{x}$$

五. 解答题 (满分 48 分)

23. (6分) 在一幅比例尺是 1:2000000 的地图上, 北京到天津的实际距离是 120 千米. 北京到天津的图上距离是多少厘米?

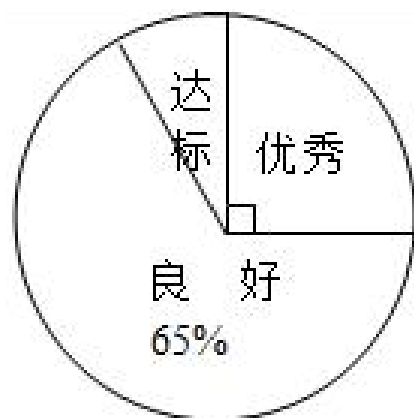
24. (6分) 丰华农场种玉米与水稻的比是 8:11. 已知种水稻的面积比种玉米多 24 公顷, 种玉米多少公顷?

25. (6分) 一个圆柱形的水桶, 底面直径是 40 厘米, 里面装有 80 厘米深的水, 现将一个底面周长为 62.8 厘米的圆锥形铁块沉浸在水桶之中 (水未溢出). 水面升高了  $\frac{1}{16}$ , 圆锥形铁块的高是多少厘米?

26. (6分) 一堆圆锥形小麦, 它的底面周长为 6.28 米, 高 0.6 米. 如果每立方米小麦重 700 千克, 这堆小麦重多少千克?

27. (12分) 上个月常州市体育锻炼达标抽测, 其中某校五年级 60 米短跑情况如图所示, 已知该校五年级得的人数是 150 人.

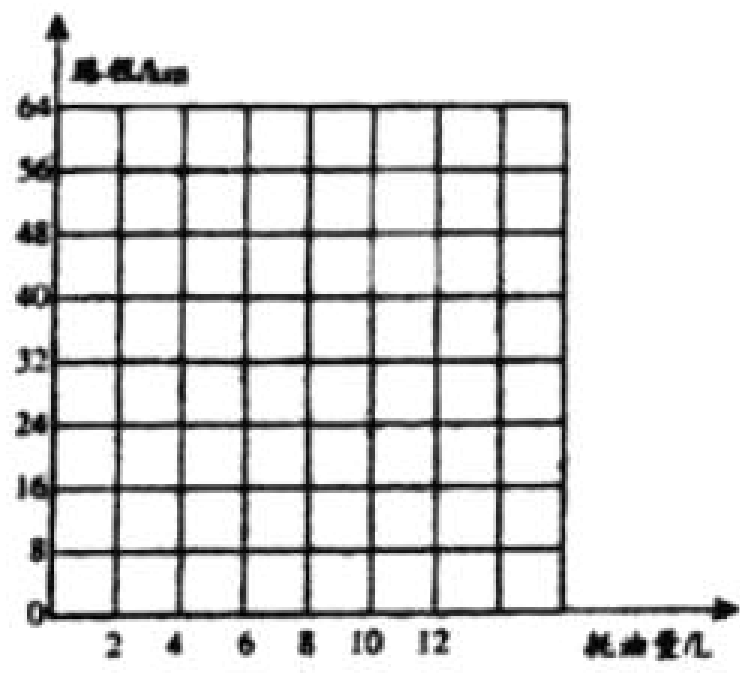
- (1) 这个学校五年级参加抽测的一共多少人?
- (2) 其中勉强达标的多少人?
- (3) 针对这次抽测结果, 如果你是该校校长, 你会有什么想法?



28. (12分) 如表是某辆汽车所行路程和耗油量的对应数量.

行驶路程 /km	16	32	48	64
耗油量 /L	2	4	6	8

- (1) 表中耗油量与所行路程成正比例吗? 为什么?
- (2) 在如图中描出所行路程和耗油量相对应的点, 然后把它们按顺序连接. 利用图象估计一下要行驶 80 千米需要 \_\_\_\_\_ L 油, 16L 油可以行驶 \_\_\_\_\_ 千米.



## 参考答案

一. 选一选 (满分 16 分, 每小题 2 分)

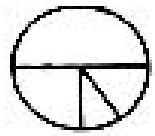
1. 解: 总票数:  $20 + 10 + 6 + 4 = 40$  (票)

小聪:  $20 \div 40 = 50\%$

小明:  $10 \div 40 = 25\%$

小玲:  $6 \div 40 = 15\%$

小丽:  $4 \div 40 = 10\%$



所以,  能表示这个结果.

答案: C.

2. 解: V 圆柱  $\square$  BV 圆锥

(V 圆柱  $\square$  V 圆锥)  $\square$  V 圆锥

$\square$  2V 圆锥  $\square$  V 圆锥

$\square$  2

答: 削去部分的体积是剩下圆锥体体积的 2 倍;

答案: C.

3. 解: 圆锥的侧面展开图是一个扇形。

答案: D.

4. 解:  $(48 \square 2) \square \frac{3}{5 \square 3}$

$\square 24 \square \frac{3}{8}$

$\square 9$

答: 差是 9。

答案: D.

5. 解: 假设全是鸡, 则兔有:

$(22 \square 2 \square 8) \square (4 \square 2)$

$\square 6 \square 2$

$\square 3$  (只)

答: 兔有 3 只。

答案: A.

6. 解:  $5 \square \frac{1}{5000000} \square 25000000$  (厘米),

厘米  $\square$  250 千米;

答: 甲乙两地的实际距离是 250 千米;

答案：B。

7. 解：如果A点在B点的东偏南 $30^\circ$ 向500m处，那么B点就在A点的西偏 $30^\circ$ 向500m处。

答案：C。

8. 解：正方形的周长 $\square$ 边长 $\square 4$ （一定），商一定，所以一个正方形的周长和边长成正比例。

答案：B。

二. 填空题（满分16分，每小题2分）

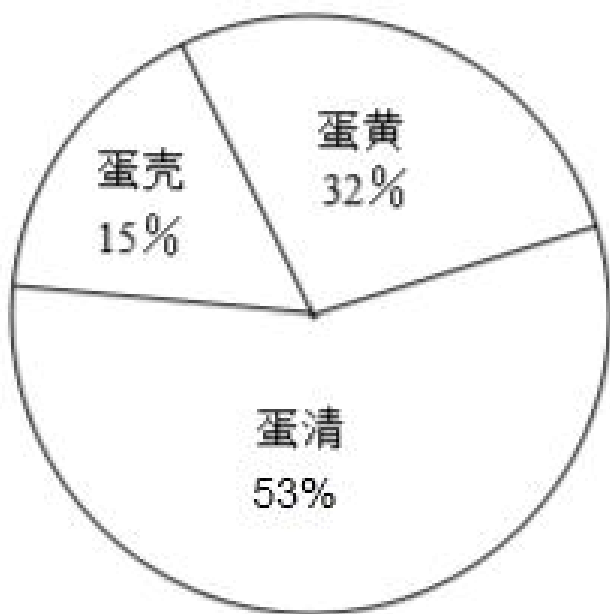
9. 解： $14 \square \frac{1}{8000000} \square 112000000$ （厘米）

$112000000$  厘米  $\square 1120$  千米

答：两地实际距离约为1120千米。

答案：1120。

10. 解：如图：



$1 \square 15\% \square 32\% \square 53\%$

$80 \square 32\% \square 25.6$ （克）

答：蛋清的质量占整个鸡蛋的53%，这个鸡蛋中蛋黄重25.6克。

答案：53、25.6

11. 解： $5.2 \square 2 \square 2.6$ （立方分米）

$2.6 \square 3 \square 7.8$ （立方分米）

答：原来木料的体积是7.8立方分米，圆锥的体积是2.6立方分米。

答案：7.8 2.6

12. 解： $27 \square \frac{1}{3} \square 9$ （平方厘米）

答：圆柱的底面积是9平方厘米。

答案：9。

13. 解： $1800 \square \frac{400}{500}$

$$\square 1800 \square \frac{4}{5}$$

$$\square 1440 \text{ (克)}$$

$$1800 \square 1440 \square 360 \text{ (克)}$$

答：妈妈要调制 1800 克的芝麻酱需要 1440 克的白芝麻和 360 克的冰糖。

答案：1440，360。

$$14. \text{ 解：} 1.2 \text{元} \square 120 \text{分}$$

$$(5 \square 33 \square 120) \square (5 \square 2)$$

$$\square 45 \square 3$$

$$\square 15 \text{ (枚)}$$

$$33 \square 15 \square 18 \text{ (枚)}$$

答：圆圆收集的这些硬币中有 5 分的 18 枚，2 分的有 15 枚。

答案：18，15。

$$15. \text{ 解：如果 } 3a \square 4b, \text{ 那么 } a:b \square 4:3,$$

$$\text{如果 } x \square 35y, \text{ 那么 } x:y \square 35:1.$$

答案：4、3，35、1。

$$16. \text{ 解：小红家在小军家的东偏 } 40^\circ \text{ 向上，那么小军家在小红家的西偏南 } 40^\circ \text{ 方向上。}$$

答案：西，南，40。

三. 判断对错（满分 8 分，每小题 2 分）

17. 解：因为容器壁有一定的厚度，所以某个容器的容积一定小于它的体积。

因此，一个圆柱形容器的容积等于它的体积。这种说法是错误的。

答案：□。

$$18. \text{ 解：其中的两个角都是：} 180 \square \square \frac{1}{2 \square 1 \square 1}$$

$$\square 180 \square \frac{1}{4}$$

$$\square 45 \square$$

根据等腰三角形的特点：有两个角相等的三角形是等腰三角形，可断定这个三角形是等腰三角形；

答案：□。

$$19. \text{ 解：} 1 \square \frac{1}{500000} \square 500000 \text{ (厘米)}$$

$$\text{厘米} \square 5 \text{千米}$$

即图上 1 厘米相当于实际距离 5 千米。

答案：□。

20. 解：银行在商场的东北角，那么，商场在银行的西南角，所以本题说法错误；

答案：□.

四. 计算题（满分 12 分，每小题 6 分）

21. 解：3.14□6□12

□3.14□72

□226.08（平方厘米）

答：这个圆柱的侧面积是 226.08 平方厘米.

22. 解：(1)  $\frac{4}{7}x \square \frac{1}{3} \square .2$

$$\frac{7}{4} \square \frac{4}{7} x \square \frac{1}{3} \square .2 \square \frac{7}{4}$$

$$x \square 0.7$$

$$(2) (x \square \frac{1}{2}) \square 4 \square 0.25$$

$$(x \square \frac{1}{2}) \square 4 \square 4 \square 0.25 \square 4$$

$$x \square \frac{1}{2} \square 1$$

$$x \square \frac{1}{2} \square \frac{1}{2} \square 1 \square \frac{1}{2}$$

$$x \square 1.5$$

$$(3) \frac{3}{5} : \frac{1}{2} \square \frac{0.8}{x}$$

$$\frac{3}{5} x \square 0.4$$

$$\frac{5}{3} \square \frac{3}{5} x \square \frac{2}{5} \square \frac{5}{3}$$

$$x \square \frac{2}{3}$$

五. 解答题（满分 48 分）

23. 解：120 千米 □ 12000000 厘米；

$$12000000 \square \frac{1}{2000000} \square 6 \text{（厘米）；}$$

答：北京到天津的图上距离是 6 厘米.

24. 解：24 □ (11 □ 8) □ 8，

$$\square 24 \square 3 \square 8，$$



□8□8,

□64 (公顷);

答: 种玉米 64 公顷.

25. 解:  $3.14 \times (40 \div 2)^2 \times (80 \times \frac{1}{16}) \times \frac{1}{3} = [3.14 \times (62.8 \div 3.14 \div 2)^2]$

□ $3.14 \times 400 \div 5 \div 3 \times [3.14 \times 100]$

□ $6280 \div 3 \div 314$

□ $18840 \div 314$

□60 (厘米)

答: 圆锥形铁块的高是 60 厘米.

26. 解:  $3.14 \times (6.28 \div 3.14 \div 2)^2 \times 1.2 \times \frac{1}{3} = 700$

□ $3.14 \times 1 \times 1.2 \times \frac{1}{3} = 700$

□ $3.14 \times 0.4 = 700$

□ $1.256 = 700$

□879.2 (千克),

答: 这堆小麦重 879.2 千克.

27. 解: (1)  $150 \times \frac{90}{360} = 600$  (人),

答: 这个学校五年级参加抽测的一共 600 人.

(2)  $600 \times (1 - 65\% \times \frac{90}{360})$

□ $600 \times 0.1$

□60 (人),

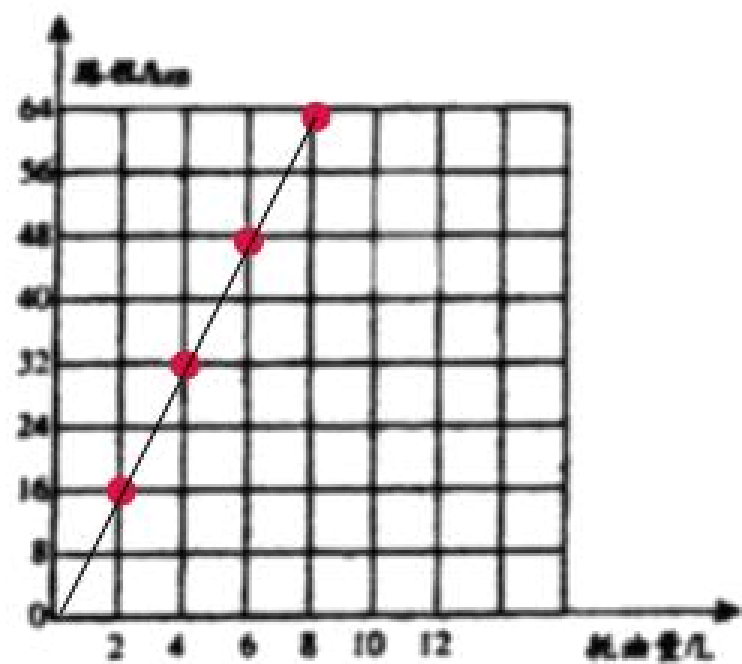
答: 其中勉强达标的 60 人.

(3) 如果我是该校校长, 增加学生体育锻炼的时间, 适当增加锻炼的强度.

28. 解: (1)  $16:2 = 32:4 = 48:6 = 64:8 = 8$  (比值一定), 所以耗油量与所行路程成正比例,

答: 表中耗油量与所行路程成正比例, 因为所行路程与耗油量的比值一定;

(2) 在如图中描出所行路程和耗油量相对应的点, 然后把它们按顺序连接. 如下图所示:  
利用图象估计一下要行驶 80 千米需要 10L 油, 16L 油可以行驶 128 千米.



表中耗油量与所行路程成正比例，因为所行路程与耗油量的比值一定；

(2) 10, 128.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/456222124131010043>