

五年级数学

说明：本试卷分为A卷和B卷。其中A卷满分100分，为期末成绩；B卷满分20分，为参考成绩。请先完成A卷后再做B卷。完卷时间：100分钟。

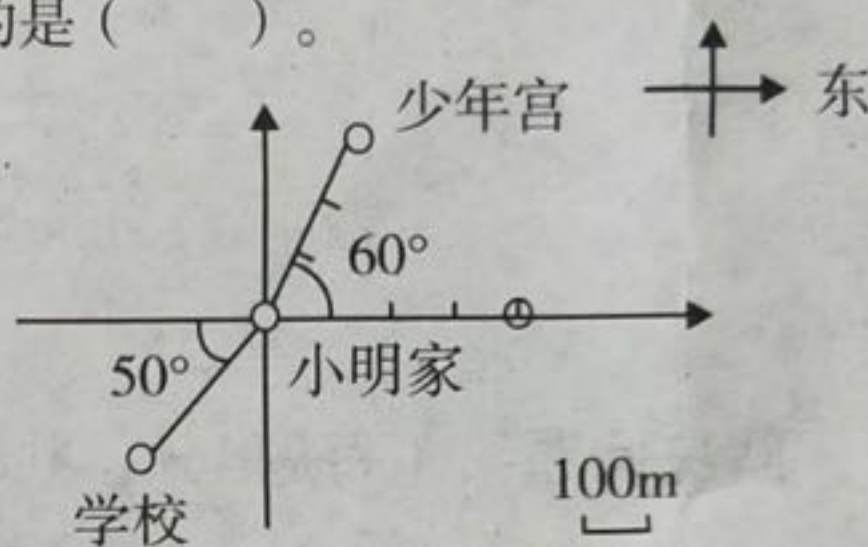
| 题号 | A卷 | | | | | | | B卷 |
|----|----|---|---|---|---|---|----|----|
| | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 | |
| 得分 | | | | | | | | |

A卷(100分)

一、选择题，请将正确答案的番号填在括号里。(共10分)

1. 周日小明从家步行去成都市少年宫，下面说法正确的是()。

- A. 向南偏东 60° 方向步行了300米
 B. 向西偏南 50° 方向步行了300米
 C. 向北偏东 30° 方向步行了300米
 D. 向南偏西 40° 方向步行了300米



2. 下面分数中不能够变成有限小数的是()。

- A. $\frac{8}{5}$ B. $\frac{5}{8}$ C. $\frac{39}{52}$ D. $\frac{52}{39}$

3. 成都高新区小学组田径队有若干人，经过统计已知田径队平均年龄为10.8岁，后来因为项目调整又增补了两名队员，这两名队员年龄刚好分别为10岁和11岁，那么这时田径队的平均年龄应该() 10.8岁。

- A. 小于 B. 大于 C. 等于 D. 以上三种都可能

4. 一个长方体只有两个相对的面是正方形，这个长方体有()条棱长度相等。

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 12

5. 1ml的水大约有()滴。

- A. 2 B. 20 C. 200 D. 2000

6. 学校计划给一间大礼堂铺上边长6分米的方砖，一共需要250块，实际改成边长要小1分米的方砖，现在需要多少块？如果设现在需要 x 块砖，下面正确的方程是()。

- A. $6 \times 250 = 1 \times x$ B. $6 \times 250 = (6 - 1) \times x$
 C. $6 \times 6 \times 250 = (6 \times 6 - 1) \times x$ D. $6 \times 6 \times 250 = (6 - 1) \times (6 - 1) \times x$

分, 为参考

B卷

东

因为项
的平均

1分米

7. 在计算: $0.25 + \frac{3}{7}$ 时, 为了计算方便, 下面哪种说法是正确的? ()

A. 把算式中的数都变成分数

B. 把算式中的数都变成小数

C. 算式中的数都不用变

D. 算式中的数变成分数、小数都可以

8. 把一根铁丝剪成两段, 其中第一段相当于全长的 $\frac{3}{5}$, 第二段长 $\frac{4}{5}$ 米, 那么这两段铁丝比较, 哪段长? ()

A. 第一段长

B. 第二段长

C. 一样长

D. 无法比较

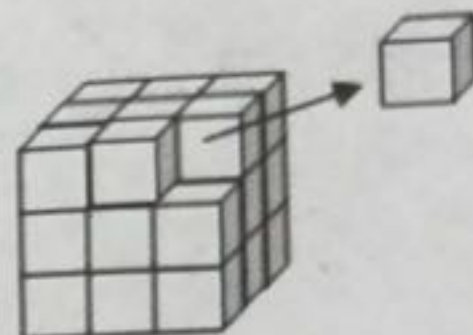
9. 从一个正方体如图取走一个小正方体后, 下面哪种说法是正确的? ()

A. 体积不变, 表面积不变

B. 体积变小, 表面积不变

C. 体积不变, 表面积变小

D. 体积变小, 表面积变大



10. 要比较两个地方的气温变化趋势, 应该选择哪种统计 ()。

A. 条形统计图

B. 折线统计图

C. 复式条形统计图

D. 复式折线统计图

二、判断题, 正确的在括号里画“√”, 错误的画“×”。(每题1分, 共6分)

11. 跑完同一段路, 甲要 $\frac{1}{5}$ 小时, 乙要 $\frac{1}{3}$ 小时, 乙速度更快。 ()

12. 真分数 \times 真分数 = 真分数 假分数 \div 假分数 = 假分数 ()

13. 真分数的倒数是假分数, 假分数的倒数不一定是真分数。 ()

14. 表面积相等的两个正方体, 它们的体积也一定相等。 ()

15. 一件商品先提价 $\frac{1}{10}$, 然后再降价 $\frac{1}{10}$, 商品价格比原来价格降低了。 ()

16. 如果 a 是自然数, 那么它的倒数就是 $\frac{1}{a}$ 。 ()

三、填空题。(每空1分, 共23分)

17. 按要求填上适当的单位:

一个鸡蛋的体积约是50 ()

一个水杯的容积约6 ()

一间教室的体积大约180 ()

一个冰箱的占地面约40 ()

18. 在○里填上“>、<”或“=”。

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$$

$$3 \times \frac{1}{7} \bigcirc 7 \times \frac{1}{3}$$

$$5 \div \frac{1233}{1234} \bigcirc 5$$

$$\frac{7}{5} \times \frac{7}{13} \bigcirc \frac{7}{5} + \frac{7}{13}$$

19. $\frac{3}{4}$ 小时 = () 分 $1\frac{2}{25}$ 升 = () 立方厘米 75立方分米 = () 立方米

20. 最小质数的倒数与最小合数的倒数和是 ()。

21. 小玲练习跳绳, 已经跳了5次, 平均每次跳56个, 她准备再跳一次, 使平均每次跳的个数为60个, 小玲最后一次要跳 () 个。

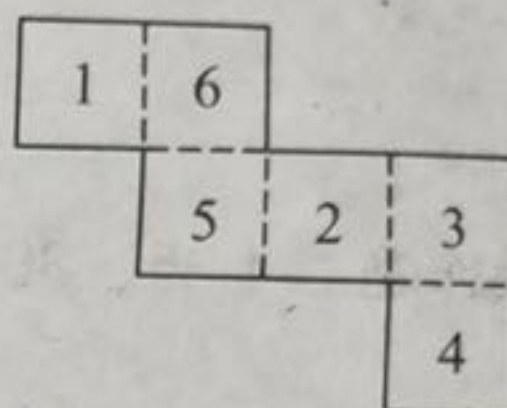
22. 把1.69米长的一根绳子, 平均分成13段, 每段是这根绳子的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

23. 已知 $\frac{m}{18}$ 是最简真分数, 那么符合条件的所有真分数的和是 (\quad) 。

24. 农业实验室种植了一批优质小麦, 用 $\frac{3}{5}$ 吨这样的优质小麦可以加工 $\frac{12}{25}$ 吨优质面粉, 那么每吨这样的小麦可加工 (\quad) 吨面粉。

25. A、B、C都是不等于0的数, 且 $A \times \frac{2}{3} = B \times \frac{10}{9} = C \div 2$,

那么最大的数是 (\quad) 。



26. 这是一个正方体的展开图, 与1号相对的面是 (\quad) 号面。

27. 一个长方体的长、宽、高都扩大3倍, 它的表面积会扩大 (\quad) 倍。

28. 甲把 $\frac{1}{10}$ 的零花钱给乙后两人正好相等, 原来乙的零花钱是甲的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

29. 小强看小林在北偏东 30° 方向, 那么小林看小强在 (\quad) 偏 (\quad) 方向。

30. 春熙路一家商场正在搞八折促销: 已知一种品牌衣服打折后便宜了60元, 那么这件衣服打折后的实际售价是 (\quad) 元。

31. 有一瓶果汁, 淘气第一次先喝全部的 $\frac{1}{2}$, 然后加满水; 第二次又喝全部的 $\frac{1}{3}$, 又加满水; 第三次又喝了全部的 $\frac{1}{5}$, 又加满水, 第四次一饮而尽, 那么淘气喝的水多还是果汁多? (\quad)

四. 计算。(30分)

32. 直接写出得数 (每题1分, 共10分)

$$\frac{3}{4} + 0.125 =$$

$$1\frac{1}{6} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{21} \times 28 =$$

$$\frac{8}{9} \div 12 =$$

$$\frac{4}{11} \div \frac{8}{11} =$$

$$10 - \frac{5}{6} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{4}{15} \times 1.2 =$$

$$1 \div \frac{1}{8} \div \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} =$$

$$0.625 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad (\text{填分数})$$

$$2\frac{1}{4} = (\quad) \quad (\text{填小数})$$

33. 用喜欢的方法计算 (每题3分, 共12分)

$$\frac{17}{12} - \frac{3}{8} - \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{12}$$

$$1\frac{3}{5} \times 7\frac{2}{3} - 1.6 \div \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{6} \div \frac{5}{9} + \frac{1}{6} \div \frac{4}{9}$$

34. 解下列方程：（每题2分，共8分）

$$14x = \frac{7}{12}$$

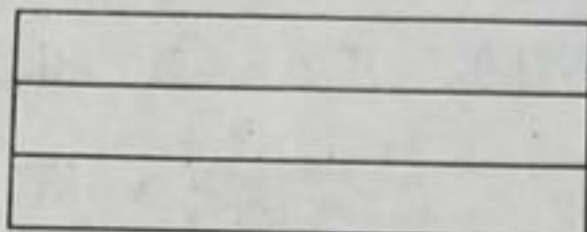
$$\frac{7}{8}x - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$21 + 8x = 65$$

$$x \div \frac{5}{8} = \frac{10}{17}$$

五. 操作题。（35、36题每题2分，37题3分，共7分）

35. 画一画、涂一涂表示算式的含义： $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$



36. 观察算式： $\frac{1}{6} = \frac{3-2}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ $\frac{1}{12} = \frac{4-3}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ $\frac{1}{72} = \frac{9-8}{9 \times 8} = \frac{1}{8} - \frac{1}{9}$

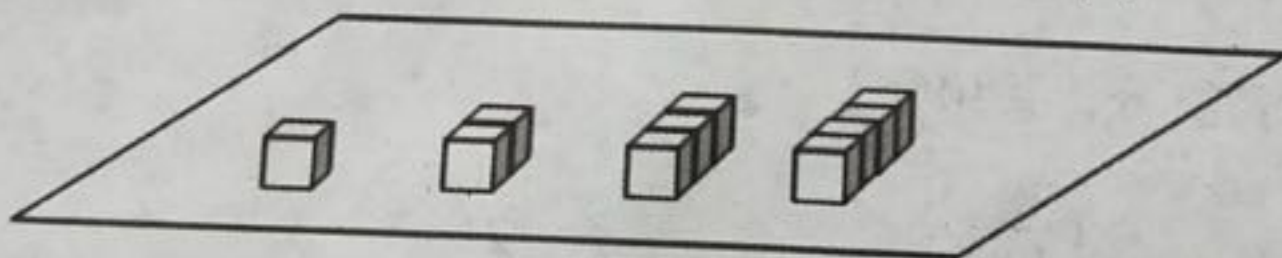
我可以照样子写出： $\frac{1}{240} = \frac{1}{(\quad)} - \frac{1}{(\quad)}$

37. 小明用棱长1厘米的小正方体在地上这样摆下去：

摆5个这样的正方体，露在外面的面积是（ ）平方厘米；

摆n个这样的正方体，露在外面的面积是（ ）平方厘米；

摆（ ）个这样的正方体，露在外面的面积是50平方厘米；

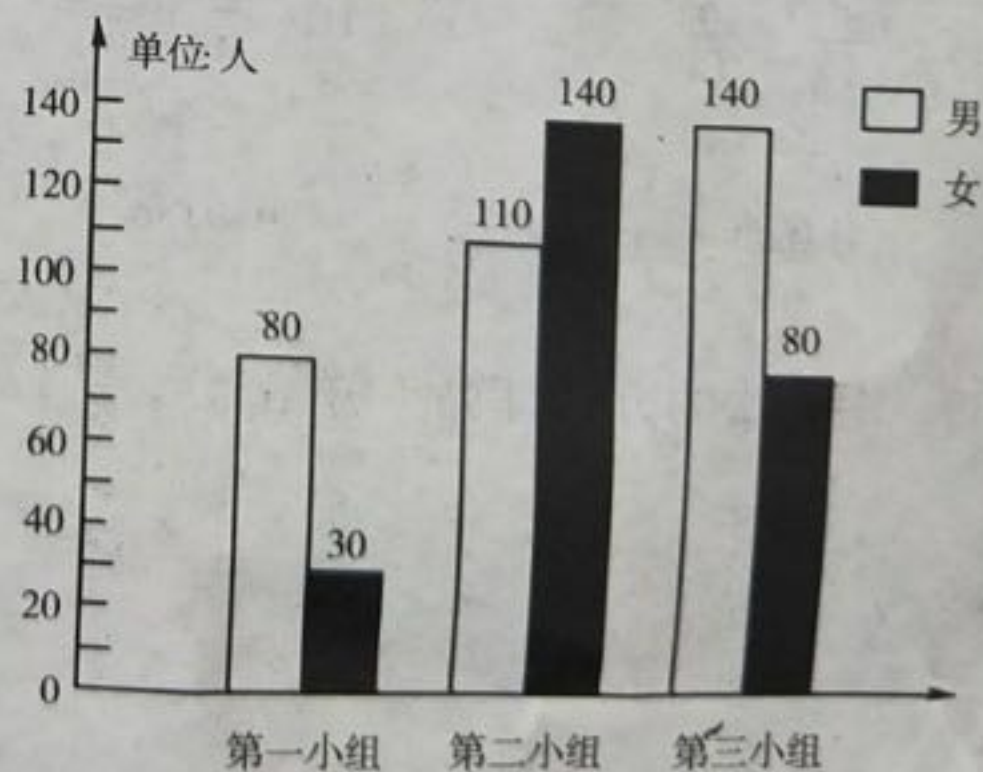


六. 解决问题。（24分，每题4分）

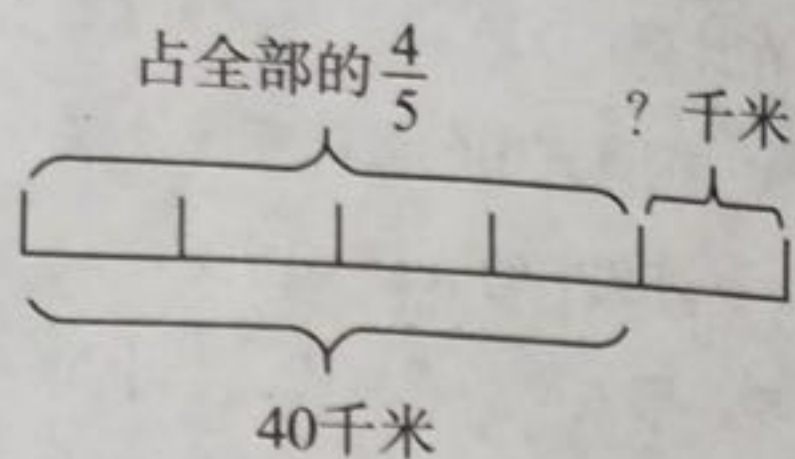
38. 右图是深圳某公司一车间中三个小组男、女工人数统计图。

① 平均每组多少名工人？

② 第二小组女工人数相当于公司女工人数的几分之几？



39. 看图列式并计算。



40. 皮球从高处自由落下，每次接触地面皮球弹起的高度是下落高度的 $\frac{2}{5}$ ，如果皮球从40米高处落下，那么第二次弹起的高度是多少米？

41. 淘气用一根铁丝围了一个等腰三角形，量得等腰三角形其中两条边分别长 $\frac{5}{12}$ 米和 $\frac{3}{10}$ 米，那么这根铁丝至少长多少米？

42. 快慢两车同时从相距240千米两地相向而行3小时后两车相遇。已知快车速度是慢车速度的1.5倍，那么相遇时快车一共行了多少千米？

43. 一个实验室长12米，宽8米，高4米。要粉刷实验室的天花板和四面墙壁，除去门窗和黑板的面积30平方米，平均每平方米用石灰0.2千克，一共需要石灰多少千克？

B卷(20分)

一、填空。(每空2分,共6分)

44. 有5个数平均数是50,已知前三个数平均数是40,后三个数平均数是52,第三个数是()。
45. 一个长方体的表面积是210平方厘米,把它正好可以分成3个一样大小的正方体,那么每个小正方体的表面积是()平方厘米。
46. 淘气和笑笑同时从甲乙两地相向而行,两人相遇时距离两地中点300米,已知淘气每分钟行100米,笑笑每分钟行125米,那么甲乙两地相距()米。

二、用你喜欢的方法计算。(共6分)

47. $\frac{8}{9} + 9\frac{8}{9} + 99\frac{8}{9} + 999\frac{8}{9} + 9999\frac{8}{9}$

$238 \div 238 \frac{238}{283}$

三、解决问题。(每题4分,共8分)

48. 把一张长50cm,宽40cm的长方形铁皮的四个角各剪去边长为5厘米的正方形后,再焊接成一个无盖长方体盒子,这个无盖长方体盒子最多可以装多少升水?

49. 一批粮食第一次先运走600千克,第二次再运走剩下粮食的 $\frac{1}{5}$,这时正好还剩下这批粮食的一半没有运走,那么这批粮食原来一共有多少千克?