

2017-2018学年下期期末学业质量检测

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。

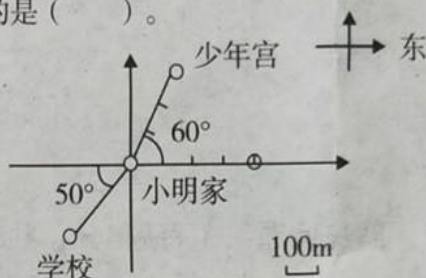
题号	A卷							B卷
	一	二	三	四	五	六	总分	
得分								

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

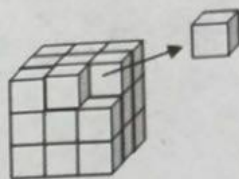
5. 1ml的水大约有()滴。

- 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. $6 \times 6 \times 250 = (6 - 1) \times (6 - 1) \times x$

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“=”。

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

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

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

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

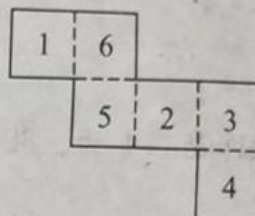
19. $\frac{3}{4}$ 小时 = () 分 $1\frac{2}{25}$ 升 = () 立方厘米 75立方分米 = () 立方米

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) $^\circ$ 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）

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

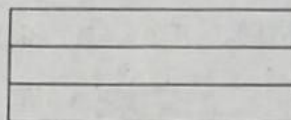
$$\frac{7}{8}x - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$21+8x=65$$

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

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： $\frac{1}{6} = \frac{3-2}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ $\frac{1}{12} = \frac{4-3}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ $\frac{1}{72} = \frac{9-8}{9 \times 8} = \frac{1}{8} - \frac{1}{9}$

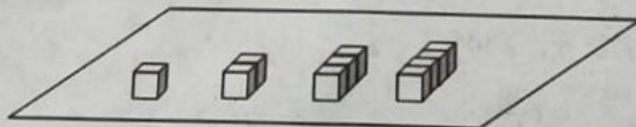
我可以照样子写出： $\frac{1}{240} = \frac{1}{(\quad)} - \frac{1}{(\quad)}$

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；

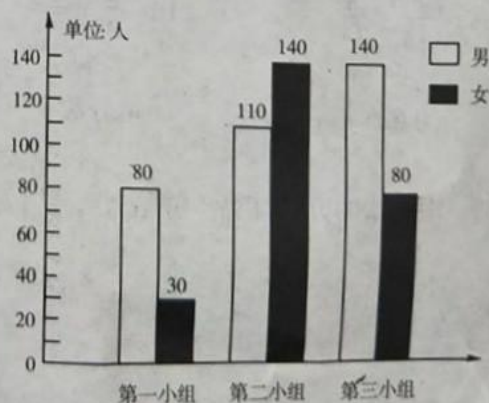


六. 解决问题。（24分，每题4分）

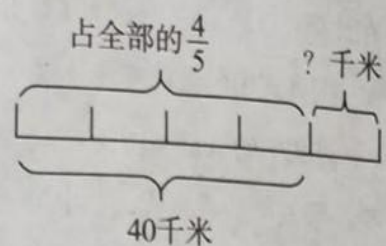
38. 右图是深圳某公司一车间中三个小组男、女工人数统计图。

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)

$$47. \quad \frac{8}{9} + 9\frac{8}{9} + 99\frac{8}{9} + 999\frac{8}{9} + 9999\frac{8}{9} \qquad 238 \div 238 \frac{238}{283}$$

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?