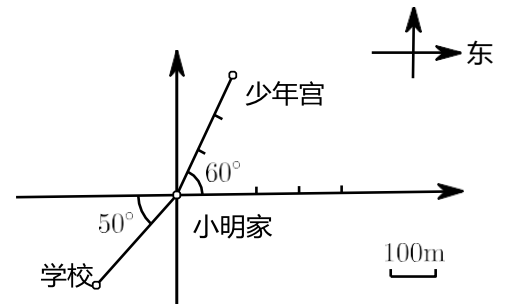


高新区2017--2018学年度下学期期末测试卷

选择题

1. 周日小明从家步行去成都市少年宫，下面说法正确的是（ C ）。



- 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（ D ）。

A. $\frac{8}{5}$

B. $\frac{5}{8}$

C. $\frac{39}{52}$

D. $\frac{52}{39}$

<http://www.vvsvxb.com>



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（ A ）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（ C ）条棱长度相等。
- A. 4
B. 6

C. 8

D. 12

5. 1mL的水大约有 (B) 滴.

A. 12

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 (D) .

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) .

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 $\frac{3}{5}$, 第一段长 $\frac{4}{5}$ 米, 那么这两段铁丝比较, 哪段长? (A) .

A. 第一段长

B. 第二段长

C. 一样长

D. 无法比较

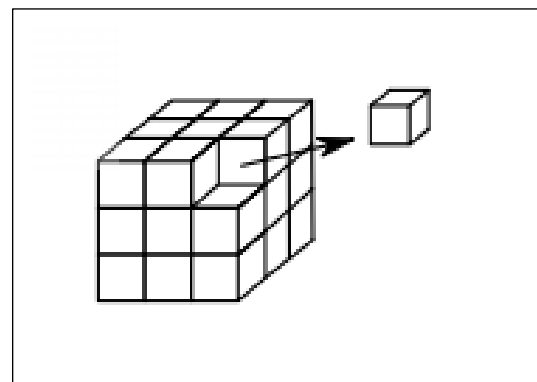
9. 从一个正方体如图取走一个小正方体后, 下面哪种说法是正确的? (B) .

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, 应该选择种统计 (D) .

- 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

判断题

11. 判断题, 正确的在括号里画 "√", 错误的画 "×" .

1. 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. (×)

2. 真分数 \times 真分数 = 真分数 假分数 \div 假分数 = 假分数. (×)

3. 真分数的倒数是假分数, 假分数的倒数不一定是真分数. (√)

4. 表面积相等的两个正方体, 它们的体积也定相等. (√)

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

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

填空题.

12. 按要求填上适当的单位:

一个鸡蛋的体积约是 50 cm³;

一个水杯的容积约 6 L ;

一间教室的体积大约 180 m³;

一个冰箱的占地面约 40 dm² .

13. 在横线上填上 ">、<" 或 "=" .

$$(1) \frac{3}{4} \underline{>} \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$$

$$3 \times \frac{1}{7} \underline{<} 7 \times \frac{1}{3}$$

(2)



(3) $5 \div \frac{1233}{1234} \underline{>} 5$

(4) $\frac{7}{5} \times \frac{7}{13} \underline{<} \frac{7}{5} + \frac{7}{13}$

14. $\frac{3}{4}$ 小时 = 45 分

$1\frac{2}{25}$ 升 = 1080 立方米

75立方米 = 0.075 立方米

15. 最小质数的倒数与最小合数的倒数和是 $\frac{3}{4}$.

16. 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 80 个.

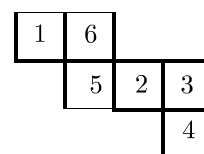
17. 把1.69米长的一根绳子，平均分成13段，每段是这根绳子的 $\frac{1}{13}$.

18. 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 3 .

19. 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 $\frac{4}{5}$ 吨面粉.

20. A, B, C都是不等于0的数，且 $A \times \frac{2}{3} = B \times \frac{10}{9} = C \times \frac{1}{2}$ 那么最大的数是 C .

21. 这是一个正方体的展开图，与1号相对的面是 2 号面.



22. 一个长方体的长、宽、高都扩大3倍、它的表面积会扩大 9 倍.



23. 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 $\frac{4}{5}$.

24. 小强看小林在北偏东 30° 方向, 那么小林看小强在 南 偏 西 30° 方向.

25. 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 240 元.

26. 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, 水 多.

计算.

27

$$\frac{3}{4} + 0.25 = 1$$

$$\frac{11}{6} - \frac{1}{3} = \frac{9}{6}$$

$$\frac{4}{21} \times 28 = \frac{28}{3}$$

$$\frac{8}{9} \div 12 = \frac{2}{27}$$

$$\frac{4}{11} \div \frac{8}{11} = \frac{1}{2}$$

$$10 - \frac{5}{6} + \frac{1}{6} = \frac{28}{3}$$

$$\frac{4}{15} \times 1.2 = \frac{8}{25}$$

$$1 \div \frac{1}{8} \div \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} = 32$$

$$0.625 = \frac{5}{8} \quad (\text{填分数})$$

$$2\frac{1}{7} \approx 2.14 \quad (\text{填小数})$$

28. 用喜欢的方法计算:

$$(1) \frac{17}{12} - \frac{3}{8} - \frac{5}{8}$$

$$(2) \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{12}$$

$$= \frac{5}{12}$$

$$= \frac{25}{72}$$

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

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

$$= \frac{248}{15}$$

$$= \frac{27}{40}$$

29. 解下列方程.



(1) $14x = \frac{7}{12}$

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

(3) $21 + 8x = 65$

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

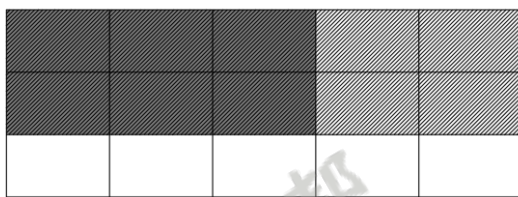
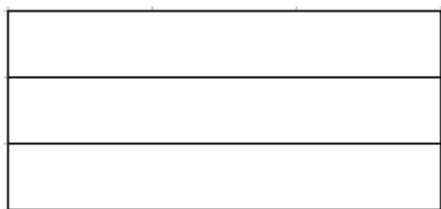
$x = \frac{1}{24}$

$x = \frac{8}{7}$

$x = \frac{11}{2}$

$x = \frac{16}{17}$

操作题

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

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

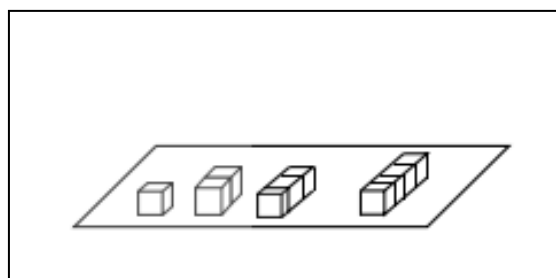
我可以照样写出 $\frac{1}{240} = \frac{1}{(\quad)} - \frac{1}{(\quad)}$

$\frac{1}{240} = \frac{1}{15} - \frac{1}{16}$

31. 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 17 平方厘米, 摆n个这样的正方体, 露在外面的面积是 3n+2 平方厘米,摆 16 个这样的

正方体, 露在外面的面积是50平方厘米.



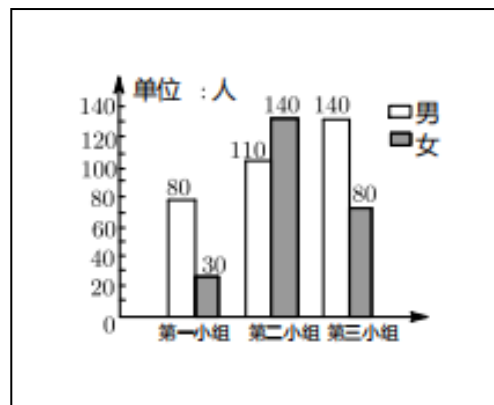
32. 如图是深圳某公司一车间中三个小组男、女工人数统计图。

(1) 平均每组多少名工人？

$$(80+30+110+140+140+80)\div 3\approx 193(\text{人})$$

(2) 第二小组女工人数相当于公司女工人数的几分之几？

$$140\div (80+30+110+140+140+80)=\frac{7}{29}$$

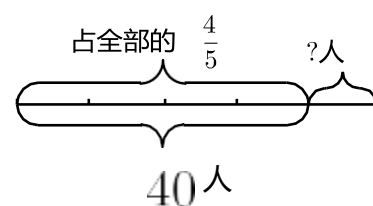


33. 看图列式并计算。

$$40\div \frac{4}{5}=50(\text{人})$$

$$50-40=10(\text{人})$$

答：10人



34. 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？

$$40\times \frac{2}{5}=16(\text{米})$$

$$16\times \frac{2}{5}=\frac{32}{5}(\text{米})$$

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

$$\frac{5}{12}+\frac{3}{10}\times 2=\frac{61}{60}(\text{米})$$



36. 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？

$$240 \div 3 = 80 \text{ (千米/时)}, 80 \div (1 + 1.5) = 32 \text{ (千米/时)}, 32 \times 1.5 = 48 \text{ (千米/时)},$$
$$48 \times 3 = 144 \text{ (千米)}$$

37. 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?

$$12 \times 8 + 12 \times 4 \times 2 + 8 \times 4 \times 2 = 256 \text{ m}^2$$

$$256 - 30 = 226 \text{ m}^2$$

$$226 \times 0.2 = 45.2 \text{ (千克)}$$

WV 升学帮
<http://www.vvsvxb.com>

