

吉林省期末质量监测仿真卷（二）

一、选择题。（备选答案中，只有一个答案是正确的）（每题 2 分，共 12 分）

1. 奇思收集了 2022 年下半年自家用电量各方面的数据。如果他想反映每个月用电量的增减变化，可以选择（ ）统计图；如果他想反映各种家用电器耗电量与总用电量之间的关系，可以选择（ ）统计图。

A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 无法确定

2. 如右图，在两个边长相等的正方形内剪圆片。大圆的直径等于正方形的边长，两个小圆的直径之和等于正方形的边长。比较剩下的阴影面积，（ ）。

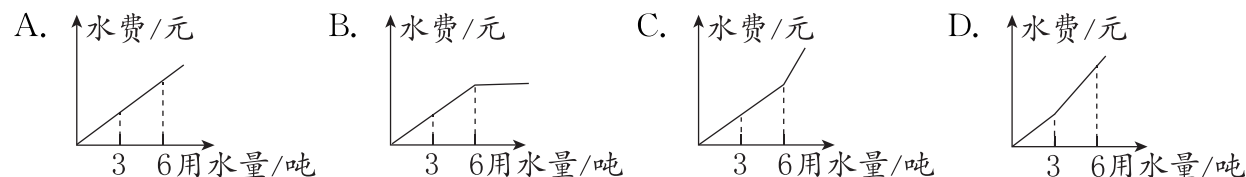


A. 一样多 B. 甲多 C. 乙多 D. 无法确定

3. 等腰三角形的两个内角之比是 2 : 5，这是一个（ ）三角形。

A. 钝角 B. 锐角
C. 直角 D. 钝角或锐角

4. 某市规定每户每月用水量不超过 6 吨时，每吨价格为 2.5 元；当用水量超过 6 吨时，超过的部分每吨价格为 3 元。下图中能正确表示每月水费与用水量关系的示意图是（ ）。



5. 李老师要买 60 个排球，三家店的排球单价都是 25 元/个，优惠办法如下图。李老师到（ ）买最合算。

A. 甲店
B. 乙店
C. 丙店

三家店的优惠办法：
甲店：每买 10 个送 2 个。
乙店：打八折销售。
丙店：购物每满 200 元，返现金 30 元。

6. 下列图形中，空白部分与阴影部分的周长不相等但面积相等的是（ ）。



二、填空题。（每空 2 分，共 16 分）

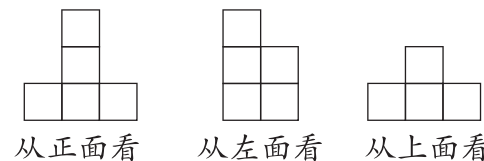
7. 从 100%、93.4%、120% 和 8% 这四个百分数中选择一个最合适的填空。

高速公路上，轿车超过了货车，此时轿车的速度是货车的（ ）。

8. 学生参加防震演练活动的出勤率为 96%，出勤人数与缺勤人数的比是（ ）：（ ）。

9. 在 π 、 -3.14 、 $\frac{10}{3}$ 和 314% 中，最大的数是（ ）。

10. 妙想用小正方体搭了一个立体图形，从正面、左面和上面看到的图形分别如右图。搭这个立体图形需要（ ）个小正方体。



11. 有两堆棋子，从第二堆中取出 12.5% 放入第一堆，这时两堆棋子的枚数同样多。原来第一堆与第二堆棋子枚数的比是（ ）：（ ），第一堆棋子比第二堆棋子少（ ）%。

三、计算题。（共 32 分）

12. 化简比。（写出主要过程）（4 分）

(1) $\frac{2}{3} : \frac{4}{15}$ (2) $\frac{3}{4} \text{ t} : 375 \text{ kg}$

13. 求比值。（写出主要过程）（4 分）

(1) $0.05 : 8$ (2) $3.5 \text{ cm} : 7 \text{ m}$

14. 用简便方法算一算。（写出计算过程）（9 分）

(1) $(\frac{7}{9} + \frac{4}{21} - \frac{3}{7}) \times 63$ (2) $\frac{17}{19} \times \frac{3}{8} \times \frac{76}{51}$ (3) $62.5\% \times \frac{8}{13} + \frac{5}{13} \times \frac{5}{8}$

15. 解方程。(9 分)

(1) $m - \frac{m}{3} = 36$

(2) $3x + 20\%x = 19.2$

(3) $200 - 75\%x = 120$

16. 脱式计算。(6 分)

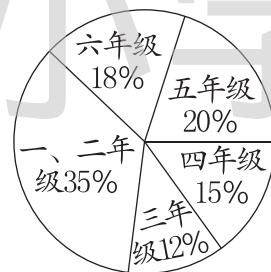
(1) $(\frac{14}{3} + \frac{7}{4} \div \frac{3}{4}) \times \frac{37}{91}$

(2) $\frac{4}{5} \div [\frac{5}{8} - \frac{1}{2}] \div \frac{15}{8}$

四、 实践题。(共 8 分)

17. 乐久小学对本校学生参加爱心捐款活动的情况进行了统计,并绘制了下面的扇形统计图。

(1) 已知该校学生共捐款 4 万元,求四年级学生捐款多少元。



(2) 从这幅图中能否得出“五年级学生捐款钱数最多”的结论? 为什么?

五、 解答题。(共 32 分)

18. 公园里修建了一个圆形水池,水池的周长是 50.24 米,这个水池的占地面积是多少平方米?(6 分)

19. 淘气读一本书,第一周读了 240 页,还剩下这本书的 $\frac{2}{3}$ 没有读,这本书一共有多少页?(先画线段图分析题中的数量关系,再解答)(6 分)

20. 六(1)班学生的总人数不到 50 人,在一次体能测试中,有 $\frac{1}{7}$ 的学生得“优秀”,有 $\frac{1}{2}$ 的学生得“良好”,有 $\frac{1}{3}$ 的学生得“及格”,其余的是“不及格”的。“不及格”的学生有多少人?(6 分)

21. 东山乡今年苹果大丰收,产量达到 3.6 万吨,比去年增产了二成,东山乡去年苹果的产量是多少万吨?(用算术和方程两种方法解答)(6 分)

22. 有一种自行车,前轮的周长是 150 厘米,后轮的周长是 120 厘米。笑笑骑这种自行车绕圆形花坛一周,后轮比前轮正好多转了 20 圈。(8 分)

(1) 前轮与后轮转的圈数比是多少?

(2) 圆形花坛一周的长是多少米?

吉林省期末质量检测仿真卷(二)

1. B C 2. A 3. D 4. C 5. B

6. B 7. 120% 8. 24 1 9. $\frac{10}{3}$

10. 7 11. 3 4 25

12. (1) 5 : 2 (2) 2 : 1

13. (1) $\frac{1}{160}$ (2) $\frac{1}{200}$

14. (1) 34 (2) $\frac{1}{2}$ (3) 0.625

15. (1) $m=54$ (2) $x=6$ (3) $x=\frac{320}{3}$

16. (1) $\frac{37}{13}$ (2) 12

17. (1) $40000 \times 15\% = 6000$ (元)

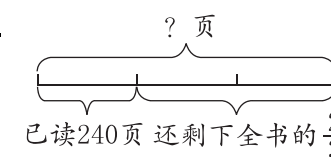
答:四年级学生捐款 6000 元。

(2) 不能。因为无法确定一、二年级的捐款钱数分别占捐款总钱数的百分之几。(合理即可)

18. $3.14 \times (50.24 \div 3.14 \div 2)^2 = 200.96(\text{m}^2)$

答:这个水池的占地面积是 200.96 平方米。

19.



$$240 \div (1 - \frac{2}{3}) = 720(\text{页})$$

答:这本书一共有 720 页。

【解析】已知“没有读的”是“整体”的几分之几,以“整体”为单位“1”,用 1 减去 $\frac{2}{3}$,即可得“读了的”是“整体”的几分之几。已知读了 240 页,求“整体”用除法计算,即 $240 \div (1 - \frac{2}{3}) = 720(\text{页})$ 。

20. 2、3、7 的最小公倍数是 $2 \times 3 \times 7 = 42$ 。

$$42 \times (1 - \frac{1}{7} - \frac{1}{3} - \frac{1}{2}) = 1(\text{人})$$

答:“不及格”的学生有 1 人。

【解析】这个班的人数能被 7、3、2 整除,所以应该是 7、3、2 的公倍数,7、3、2 的公倍数有 42、84、126……只有 42 小于 50,因此这个班有 42 人,再求“不及格”的人数即可。

21. 算术方法: $3.6 \div (1 + 20\%) = 3$ (万吨)

方程方法:

解:设东山乡去年苹果的产量是 x 万吨。

$$(1 + 20\%)x = 3.6 \quad x = 3$$

答:东山乡去年苹果的产量是 3 万吨。

【解析】比去年增产二成,就是比去年增产 20%,今年就是去年的 $(1 + 20\%)$,也就是 3.6 万吨对应的分率是 $(1 + 20\%)$,据此解答。

22. (1) $(120 \times 20) \div (150 - 120) = 80$ (圈)

$$80 + 20 = 100(\text{圈}) \quad 80 : 100 = 4 : 5$$

答:前轮与后轮转的圈数比是 4 : 5。

(2) $120 \times 100 = 12000(\text{cm})$

$12000 \text{ cm} = 120 \text{ m}$

答:圆形花坛一周的长是 120 米。

【解析】(1)前轮周长 \times 所转圈数=后轮周长 \times 所转圈数,绕圆形花坛一周,后轮比前轮多转 20 圈,求出后轮周长的 20 倍是多少厘米,再除以前轮与后轮的周长差即可求出前轮绕花坛一周所转的圈数,进而求出后轮转的圈数,再求比即可;(2)用前轮所转的圈数乘前轮周长或用后轮所转的圈数乘后轮周长就是花坛一周的长。

全品小学资源分享