

2022-2023（下）六年级数学综合素质评价

注意事项：考生须在答题卡上作答，答在本试卷上无效。

一、选择。

1. 2023 年春运 40 天，全国营运性客运量约 1595000000 人次。其中，铁路、公路、水路、民航分别发送旅客 3.48 亿、11.69 亿、2245.2 万和 5521.4 万人次。把 1595000000 改写成以“亿”为单位的数是（ ）亿。

- A. 16 B. 15.95 C. 1595 D. 159

2. 在上题中要表示四种客运方式发送旅客人次占发送旅客总人次的百分比，选用（ ）统计图更合适。

- A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 以上三种都可

3. 下面的数中，与 5 最接近的是（ ）。

- A. 5% B. 5.01 C. -5 D. 512

4. 金首饰的含金量用“12K”“18K”“24K”等来表示。“12K”表示含金量是 50%，“24K”表示含金量是 100%，那么“18K”表示的含金量是（ ）。

- A. 65% B. 80% C. 75% D. 90%

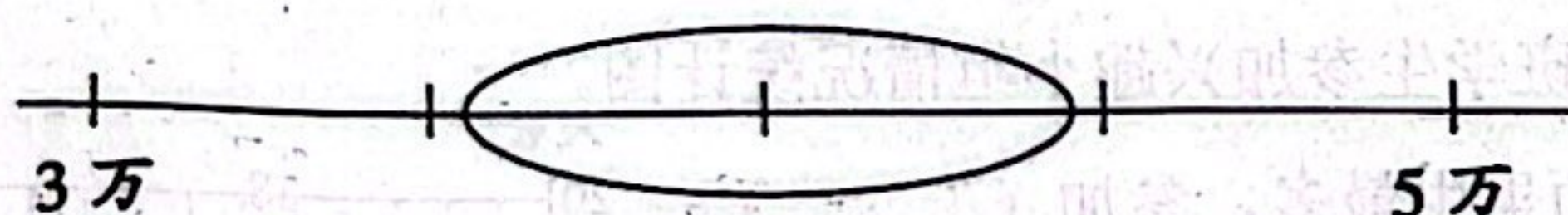
5. 学校准备建一个国际标准足球场，下面四块地的面积，选择（ ）最合适。

- A. 100 平方米 B. 1 公顷 C. 200 平方米 D. 1 平方千米

6. 一个三位数 2□2 刚好是 3 的倍数，这个数的十位上可以是（ ）。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 0

7. 下图中被圈中的数，四舍五入到万位是（ ）万。



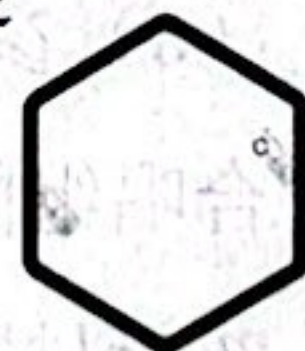
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

8. 停车场对汽车的收费标准是这样的：1 时内 8 元，1 时后每时 5 元，不足 1 时按 1 时算。一辆汽车付停车费 23 元，停车时段可能是（ ）。

- A. 9:15~12:00 B. 11:25~14:15 C. 9:55~13:25 D. 无法确定

9. 从正面观察一个蜂巢，发现它是排列得整整齐齐的正六边形（六条边、六个内角都相等的六边形）。正六边形的内角和是（ ）。

- A. 720° B. 900° C. 1080° D. 1800°

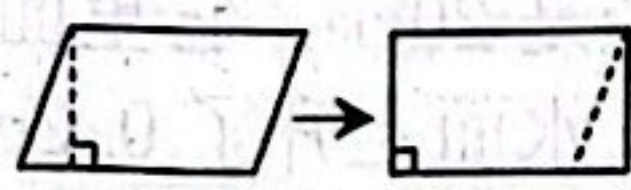


10. “转化”是一种重要的数学思想，在小学数学学习中经常使用。以下用到“转化”思想的有（ ）。



求面积

①



求面积

②

$$\begin{array}{l} 0.23 \xrightarrow{\times 100} () \\ \times 0.5 \xrightarrow{\times 10} \times () \\ () \xleftarrow{\div 1000} () \end{array}$$

小数乘法

③

$$125 \times 23 \times 8 = 125 \times 8 \times 23$$

④

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ①②③④





11. 照片上笑笑的身高是 4cm，她实际身高 1.6m。这张照片的比例尺是（ ）。

- A. 1:0.4 B. 4:160 C. 40:1 D. 1:40

12. 在有趣的测量活动中, 笑笑的平均步长是 0.59m , 淘气的平均步长是 $\frac{3}{5}\text{m}$, 小明的平均步长是 4.9dm , () 的平均步长更长一些。

- A. 笑笑 B. 淘气 C. 小明 D. 无法确定

13. 下列关于数的分类, 正确的是 ()。

- A.  B.  C.  D. 

14. 同学们到山上参加植树活动, 柏树和松树的总棵树在 $170\sim 180$ 棵之间, 柏树的棵树是松树的 $\frac{3}{5}$, 两种树一共种了 () 棵。

- A. 171 B. 175 C. 176 D. 179

15. 盒子里有 5 个红球, 3 个白球和 2 个黄球, 球除颜色外完全相同。淘气从中任意摸出 1 个球, 下面说法正确的是 ()。

- A. 一定是红球 B. 一定是白球 C. 摸出红球的可能性最大 D. 摸出白球的可能性最小

16. 把一个长方形框架拉成一个平行四边形, 这个平行四边形的面积和原来长方形的面积相比, ()。

- A. 不变 B. 变小 C. 变大 D. 无法确定

17. 一个三角形的三条边都是整厘米数, 已知其中的两条边的边长分别是 5cm 和 8cm , 那么第三条边的边长最短和最长分别是 ()。

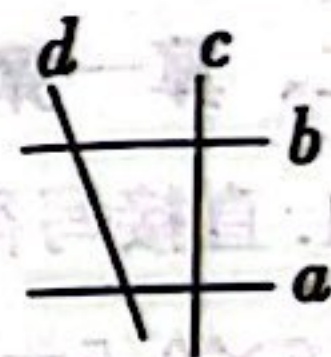
- A. 2cm 和 14cm B. 3cm 和 13cm C. 4cm 和 12cm D. 5cm 和 11cm

18. 小王、小赵同时各做 120 个同样的机器零件。当小王做了 100 个时, 小赵做了 60 个。按照这样计算, 小王做完时, 小赵做了 () 个零件。

- A. 72 B. 80 C. 100 D. 110

19. 右图中, 直线 c 和直线 d 的位置关系是 ()。

- A. 平行 B. 相交 C. 垂直 D. 不平行也不相交



20. 下列算式中, 与 $6.5 \div 0.25$ 得数相同的是 ()。

- A. $65 \div 25$ B. 6.5×4 C. $13 \div 0.05$ D. $2.6 \div 1$

21. 小红原来每天 $22:00$ 睡觉, $6:00$ 起床。国家实行“双减”政策后, 小红现在每天 $21:20$ 睡觉, $7:20$ 起床。现在的睡眠时间比原来增加了 () %。

- A. 5% B. 10% C. 20% D. 25%

22. 下列事件中的百分数可能大于 100% 的是 ()。

- A. 种 110 棵树的成活率 B. 近视率 C. 产品销售额的上涨幅度 D. 出油率

23. 已知圆的直径是 5dm , 则圆的周长是 () dm 。

- A. 7.85 B. 15.7 C. 31.4 D. 78.5

24. 小李家今年小麦产量比去年增产二成。下面说法正确的是 ()。

- A. 今年的产量是去年的 120% B. 今年的产量是去年的 80%
C. 去年比今年少产 20% D. 去年的产量是今年的 80%

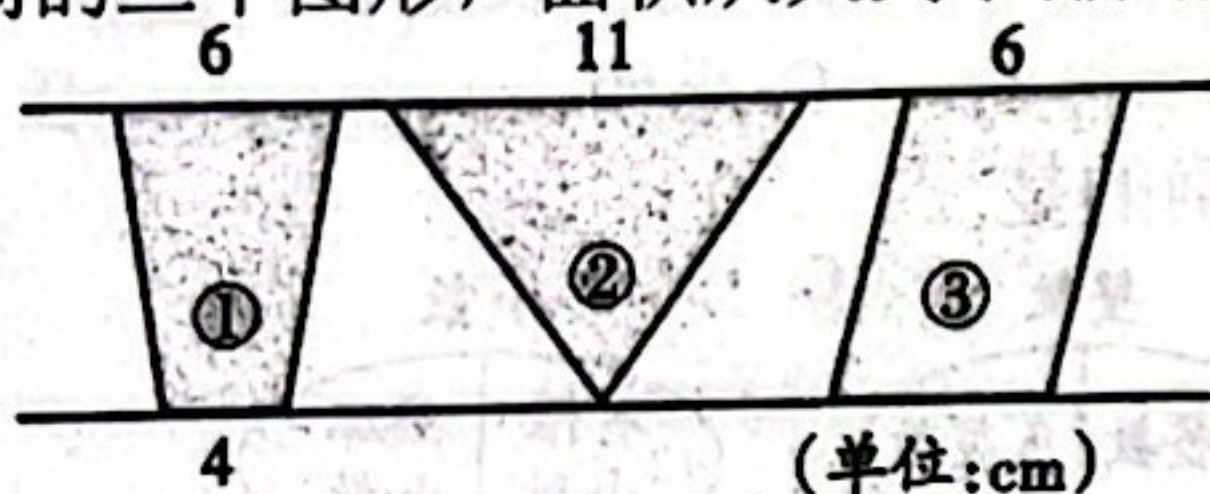
25. 笑笑想喝红糖水, 她在 100g 水中加了 5g 红糖, 糖水的含糖率 ()。

- A. 5% B. 低于 5% C. 高于 5% D. 无法确定

26. 8 和 32 的公因数有 () 个。

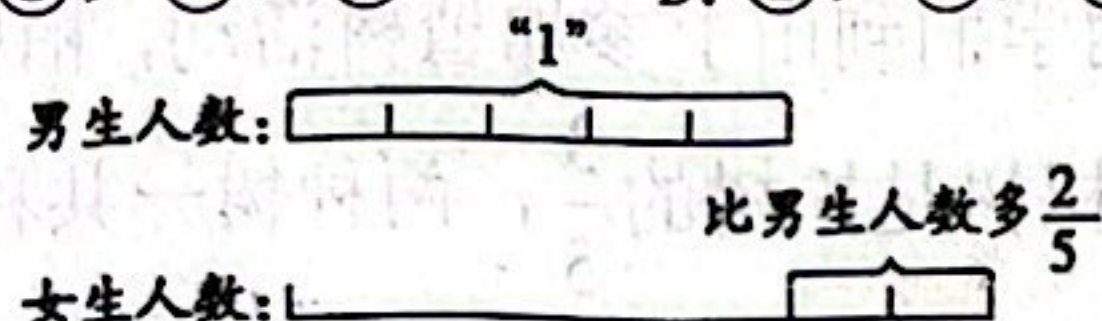
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

27. 下面平行线间的三个图形，面积从大到小排列是 ()。



- A. ②>③>① B. ②>①>③ C. ③>②>① D. ①>②>③

28. 根据右面的线段图所表示的数量关系，说法正确的是 ()。



- A. 女生人数 $\times \frac{2}{5}$ = 女生比男生多的人数 B. 男生人数 $\times \frac{2}{5}$ = 女生人数
C. 女生人数 $\times (1 + \frac{2}{5})$ = 男、女生总人数 D. 男、女生人数比是 5:7

29. 数 a 大于 0 而小于 1，那么 a , a^2 , $\frac{1}{a}$ 这三个数中，最大的是 ()。

- A. a B. a^2 C. $\frac{1}{a}$ D. 无法确定

30. 淘气准备去超市应聘牛奶推销员，甲超市每天基本工资 50 元，每推销一箱牛奶另得 3 元；乙超市没有基本工资，但推销一箱牛奶得 5 元。用 n 表示每天推销牛奶的箱数，当 $n > ()$ 时，去乙超市推销牛奶工资比较高。

- A. 10 B. 15 C. 20 D. 25

二、算一算。

31. 直接写得数。

$1.6 \times 0.5 =$ $0.8 + 2.2 =$ $2^3 =$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$ $\frac{5}{2} \times \frac{3}{5} =$ $16 \div \frac{2}{5} =$

32. 计算，能简便计算的可以用简便方法计算。

$\frac{11}{7} - \frac{4}{9} + \frac{3}{7} - \frac{5}{9}$ $3.6 \div 0.8 \div 1.25$

$\frac{7}{18} \div \frac{5}{2} + \frac{11}{18} \times \frac{2}{5}$ $72 \times (\frac{5}{6} - \frac{1}{4})$

33. 求未知数 x 。

$$x:12 = \frac{1}{3} : \frac{2}{7}$$

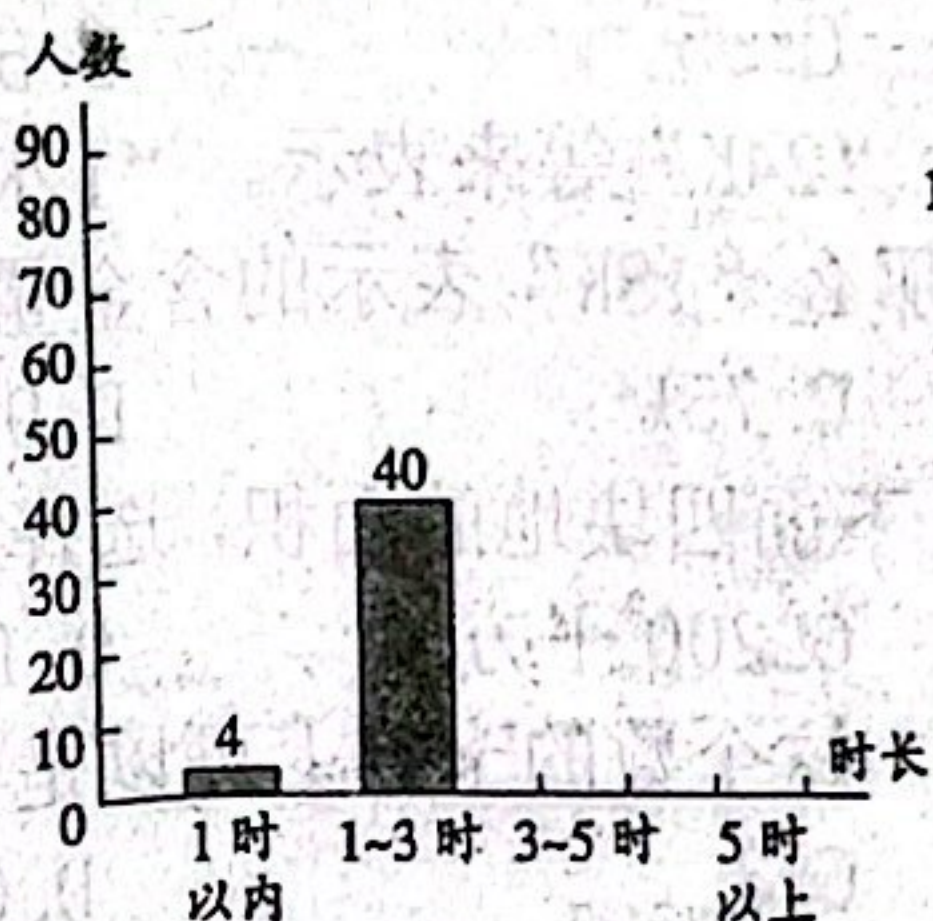
$$3x - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{6}x + \frac{1}{6}x = 9$$

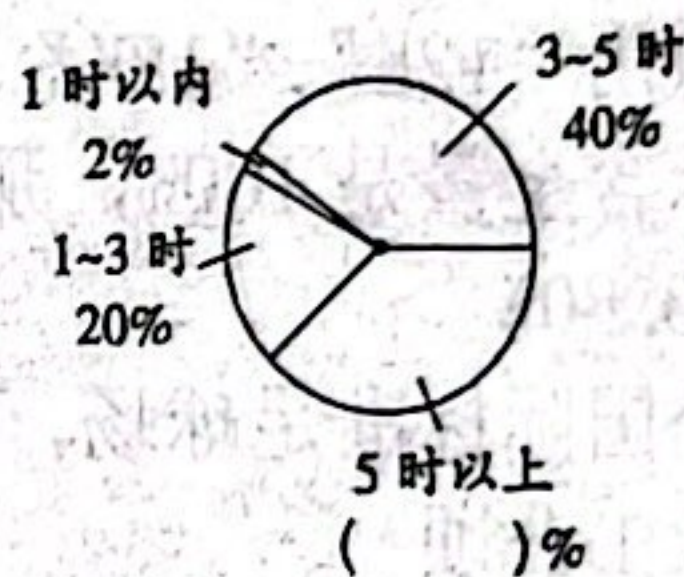
三、操作题。

34. 手机可以传递信息，让人们“不出门便知天下事”。笑笑在社区进行了一项关于每天使用手机时长的抽样调查，并将调查结果绘制成如下统计图，请将两幅统计图补充完整。

每天使用手机时长及人数情况统计图

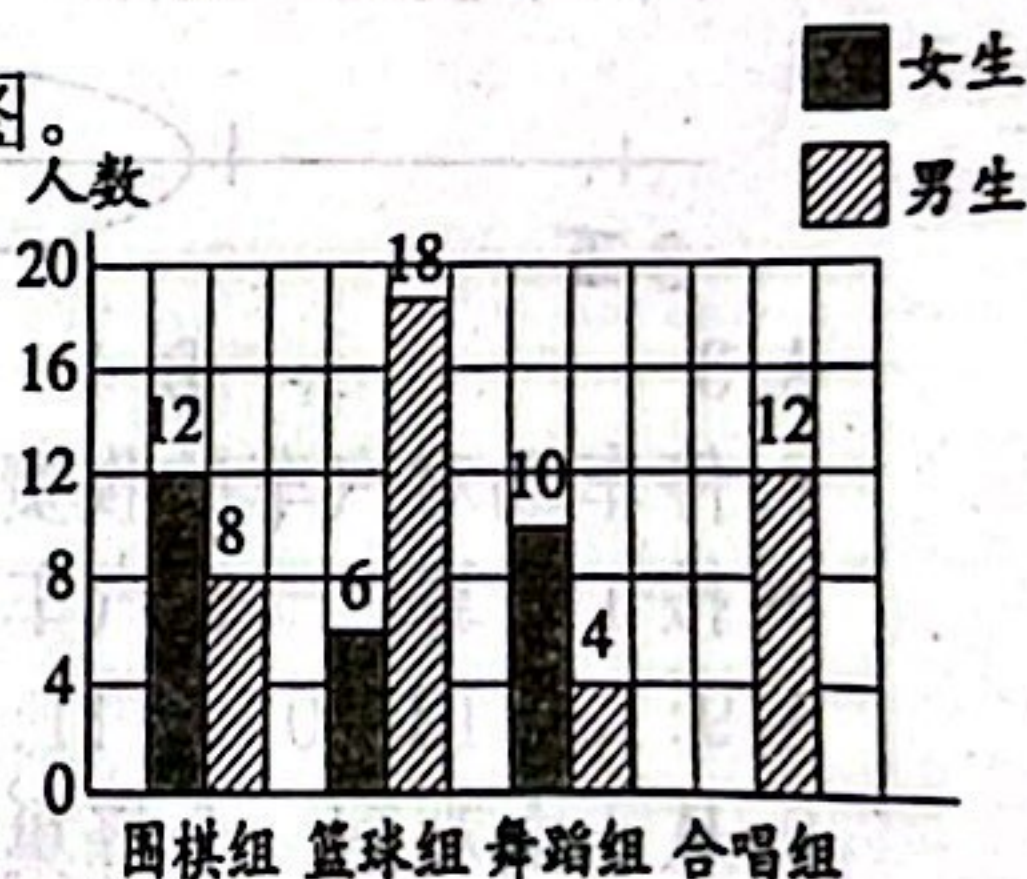


每天使用手机时长及人数情况统计图



四、解决实际问题。

35. 右面是某校六（1）班学生参加兴趣小组情况统计图。



(1) 参加 () 的男生最多，参加 () 的男生最少。

(2) 参加舞蹈组的男生人数比女生人数少 () %。

(3) 参加合唱组的男生人数比女生人数少 20%，参加合唱组的女生有 () 人。

36. 科技小组准备鉴定一项皇冠是否为纯金制造。

第一步：称得皇冠的质量是 960.2g。

第二步：如图，圆柱形玻璃缸的内直径是 20cm，它里面装有一定量的水。把皇冠完全浸入水中，水面上升了 0.2cm。



(1) 算一算，皇冠的体积是多少立方厘米？

(2) 已知每立方厘米纯金的质量约是 20g，通过计算说明这个皇冠是否为纯金制造。