

# 2022 年春季期期末教育质量监测与评价题

## 六年级 数学 (人教版)

温馨提示:

1. 全卷共六大题, 共 4 页, 满分 100 分, 作题时间为 90 分钟。
2. 答题前, 请考生务必在答题卡上正确填涂自己的学校、姓名和准考证, 答案一律填写在答题卡上, 在试题上作答无效。考试结束, 将试卷和答题卡一并交回。

一、填一填。(每空 1 分, 共 21 分)

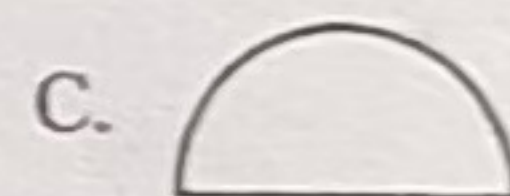
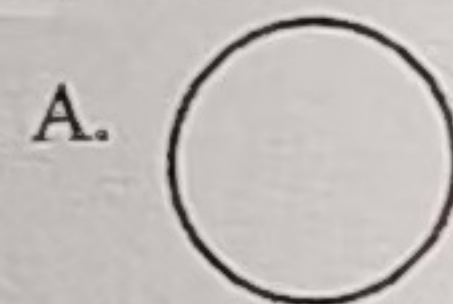
1.  $1\frac{3}{4}$  时 = ( ) 时 ( ) 分       $1.05\text{L} = ( ) \text{ml}$
2. 2022 年 6 月 5 日我国神舟十四号载人飞船成功发射, 升空时平均速度约 28000 千米/时。横线上的数读作 ( ) 千米/时, 改成用“万”作单位的数是 ( ) 万千米/时。
3. 常见的统计图有 ( ) 统计图、( ) 统计图和 ( ) 统计图。
4. 0.6 升: 400 毫升化成最简单的整数比是 ( ), 比值是 ( )。
5. 某衣服打“七折”出售, 意思就是现价是原价的 ( ) %。
6. 在校园平面图上, 用 1.5cm 的长度表示 60m, 这幅平面图的比例尺是 ( ), 已知学校操场实际长度是 140m, 在平面图上是 ( ) cm。
7. 袋中有同样大小的球, 黄球 6 个, 红白绿蓝球各 3 个。摸到红球赢奖券, 摸一次赢得奖券的可能性是 ( ), 360 人参加摸球游戏, 大约能赢得 ( ) 张奖券。
8. 学校举行“我爱科学”科技小制作评比活动, 有 80 件作品获奖, 其中一等奖作品占  $\frac{1}{10}$ , 二等奖作品占  $\frac{2}{5}$ , 其余为三等奖作品, 三等奖作品有 ( ) 件。
9. 峰峰爸爸从微信账户提现 ( ) 元, 需要交 0.1% 的手续费, 手续费是 30 元。
10. 存入银行 100 元, 银行记为 +100 元。在银行取出 50 元, 银行会记为 ( ) 元。
11. 有 a 吨化肥, 每天用去 1.2 吨, 用了 b 天, 还剩下 ( ) 吨。
12. 丽丽生病住院用去医药费 5860 元, 根据儿童医疗保险规定, 个人负担和医疗报销的比是 1:4, 丽丽可以报销 ( ) 元医药费。
13. 古希腊数学家把 1, 3, 6, 10, 15, 21, ..., 叫做三角形数, 根据它的规律, 则第 10 个三角形数是 ( )。

二、判断题。(对的在括号里打“√”, 错的打“×”) (12 分)

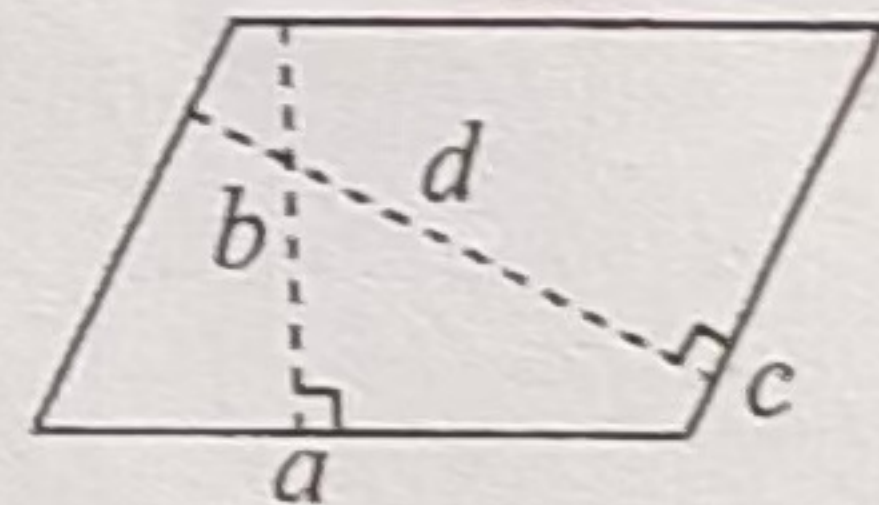
14. 小明看一本书, 看过的页数与剩下的页数成反比例。 ( )
15. 8 个十分之一比 8 个 0.01 大。 ( )
16. 要反映牛奶中水、蛋白质、脂肪等含量用折线统计图比较合适。 ( )
17. 任何一个三角形都可以分成两个直角三角形。 ( )
18. 中国在 2022 年举办冬季奥运会, 那年正好是闰年。 ( )
19. 把一个长方形木框拉成一个平行四边形, 周长和面积都不变。 ( )

三、选择正确答案的序号填在括号里。(14 分)

20. 一个三角形, 其中有两个角分别是  $50^\circ$  和  $70^\circ$ , 第三个角是 ( )。  
A.  $60^\circ$       B.  $70^\circ$       C.  $80^\circ$
21. 90 千米比 80 千米多百分之几? 算式是 ( )。  
A.  $(90-80) \div 80$       B.  $(90-80) \div 90$       C.  $90 \div 80$
22. 下面图形中, 对称轴条数最少的是 ( )。



23. 等底等高的圆柱、正方体、长方体和圆锥相比较, ( ) 的体积最小。  
A. 圆柱      B. 圆锥      C. 正方体
24. 下图 a 和 b、c 和 d 分别是平行四边形的对应的底和高, 下面式子错误的是 ( )。  
A.  $a:c=d:b$       B.  $c:b=a:d$   
C.  $a:b=c:d$
25. 刮西北风时, 国旗应飘向 ( ) 方向。  
A. 东南      B. 东北      C. 西南



26. 某停车场的收费标准是半小时内 (含半小时) 免费, 半小时以上, 每过 1 小时收费 8 元, 不足 1 小时按 1 小时算。李叔叔缴费 24 元, 他的停车时间可能是 ( )。  
A. 9:55—2:25      B. 12:30—14:30      C. 11:25—14:45



四、计算。(8+9+6=23 分)

27. 直接写出得数。

$62+128=$

$37.6-25.8=$

$\frac{4}{7} \times 56=$

$\frac{1}{10} + 9.6=$

$2.5 \div 12.5\%=$

$\frac{5}{6} - \frac{3}{4}=$

$299 \div 3 \approx$

$\frac{2}{9} \times 8 + \frac{2}{9}=$

28. 脱式计算 (能简便的要简便)。

$8.25 - 6\frac{3}{5} + 2.75$

$\frac{5}{17} \times \frac{1}{8} + \frac{12}{17} \times 12.5\%$

$\frac{7}{12} \div [\frac{1}{6} + (\frac{3}{4} - 0.5)]$

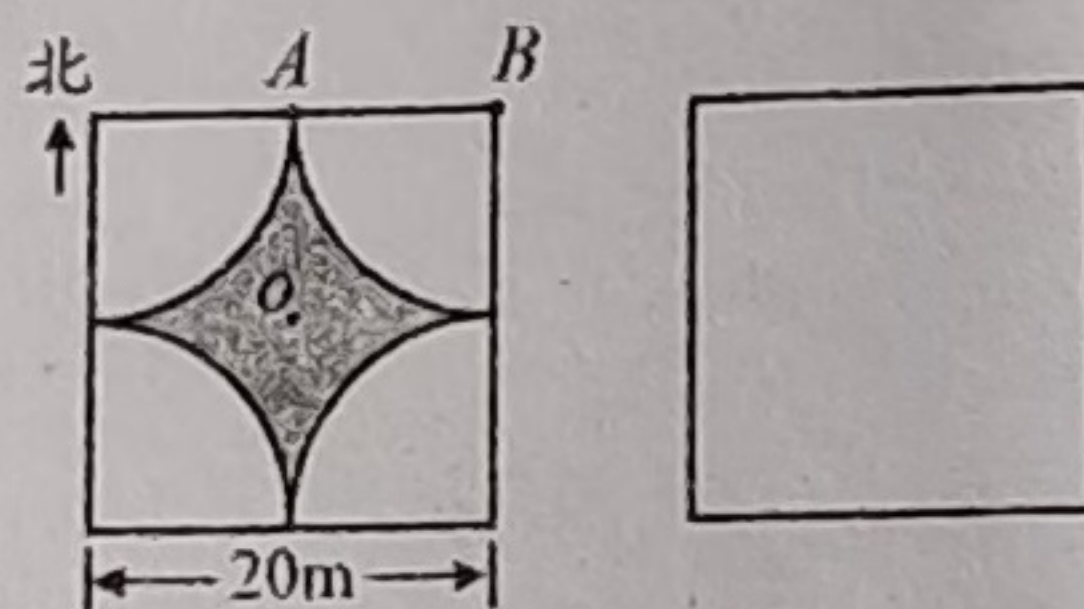
29. 解方程或比例。

$x : \frac{1}{20} = 40 : \frac{1}{7}$

$\frac{1}{3}x + 20\%x = 48$

五、操作与计算。(6 分)

30. 为了增加百姓的休闲活动空间, 某社区准备新建一个口袋公园。右图左侧的正方形是口袋公园的平面设计图, 空白部分为活动区域 (是 4 个完全相同的扇形), 阴影部分为绿植区域。



(1) 以正方形中心 O 点为观测点, A 点在正北方向上, 距离是 ( ) m; B 点在 ( ) 度方向上。

(2) 绿植区域的图形共有 ( ) 条对称轴。

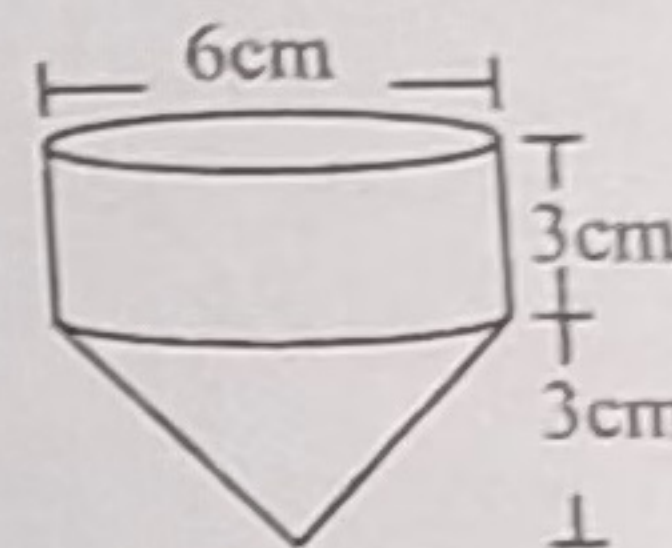
绿植区域的面积是 ( )  $m^2$ 。

(3) 在保证活动区域和绿植区域面积不变的情况下, 还可以有不同的设计方案。请在右侧正方形中用圆规画出你的新设计图 (如没有新设计, 也可以画出原设计图), 并将绿植区域涂上阴影。

六、解决问题。(第 31 小题 5 分, 第 33 小题 7 分, 其余每小题各 6 分, 共 24 分)

31. 在 2022 年第 24 届北京冬奥会上, 中国体育健儿奋力拼搏, 表现出色, 共获得了 15 枚奖牌, 第 23 届平昌冬奥会中国体育健儿获得的奖牌数是 9 枚。第 23 届冬奥会中国获得的奖牌数是第 24 届奖牌数的百分之几?

32. 陀螺在我国最少有四、五千年的历史, 是民间最早的娱乐工具之一。小刚有一个底面直径是 6 厘米的木制陀螺 (如图), 这个陀螺的体积是多少立方厘米?



33. 北京到上海的高速公路长 1260 千米, 一辆轿车从北京开往上海, 一辆大巴车从上海开往北京, 两车同时出发。7 小时后, 轿车行了全程的  $\frac{2}{3}$ , 大巴车行了全程的 60%。这时两车相距多少千米?

34. 每年的 6 月 5 日是“世界环境日”, 为宣传“世界环境日”活动, 实验小学课外活动小组对全校师生的垃圾分类情况进行问卷调查, 并将调查结果分析整理后, 制成了下面两幅统计图。根据提供的信息, 解答下列问题。

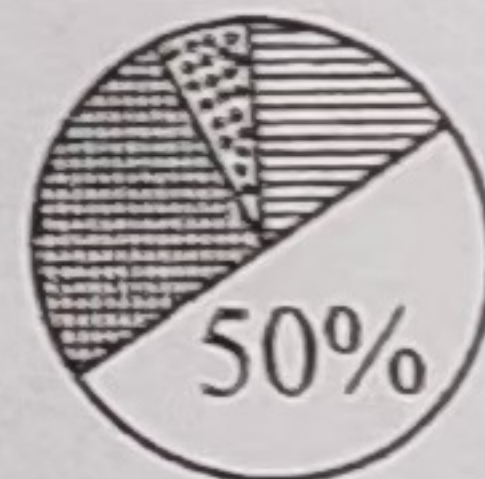
(1) 选择 ( ) 组百分比填入

扇形统计图中比较合适。

A. 25%、6%、19%

B. 28%、7%、15%

C. 50%、9%、41%



分类 不分类 偶尔分类 随处乱扔

(2) 本次问卷调查, 共调查了 \_\_\_\_\_ 人。

(3) 如果实验小学共有师生 1800 人,

那么随处乱扔垃圾的约有 \_\_\_\_\_ 人。

(4) 根据以上调查结果, 你想说: \_\_\_\_\_

