

# 保康县 2023 年春季素质水平测试

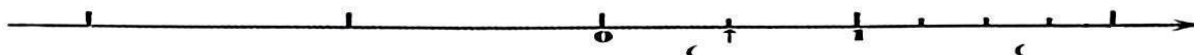
## 六年级数学试卷

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

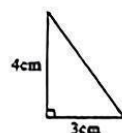
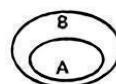
得分	评卷人

### 一、全面思考，谨慎填空。（20 分，每题 2 分）

1. 保康县紫薇大桥 改扩建工程由襄阳经纬路桥建设有限责任公司负责承建，中标价为 29705877.88 元，横线上的数读作\_\_\_\_\_，省略万位后面的尾数保留整数约\_\_\_\_\_元。
2. \_\_\_\_\_ $\div$ 36=20: \_\_\_\_\_ $=\frac{1}{4}=\frac{4}{( )}=\text{\_\_\_\_\_\%}$ 。
3. 小明表演扑克牌“魔术”。一副扑克牌，取出大小王，还剩 52 张牌，9 人每人随意抽 1 张，至少有\_\_\_\_\_张牌是相同的花色。
4. 3.15 时=\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分    5 升 50 毫升=\_\_\_\_\_立方分米
5. 在下面的括号里填上合适的数。



6. \_\_\_\_\_个棱长 1cm 的小正方体可以拼成一个棱长 1dm 的大正方体，把这些小正方体排成一排组成一个长方体，这个长方体的长是\_\_\_\_\_
7. 数学知识之间都有着密切的联系。如右图，若  $B$  表示四边形，则  $A$  可以表示\_\_\_\_\_，若  $A$  表示方程，则  $B$  可以表示\_\_\_\_\_。
8. 右图是一个直角三角形，如果绕 4cm 的直角边旋转一周，可以得到一个\_\_\_\_\_体，形成的立体图形的体积是\_\_\_\_\_ $\text{cm}^3$ 。
9. 甲、乙、丙三个数的平均数是 50，甲：乙：丙=2:3:5，乙数是\_\_\_\_\_。
10. 鲜花店捆扎花束时把一根长  $\frac{7}{8}$  米的彩带对折，再对折后，沿着所有折痕剪开，每段彩带是总长度的  $(\quad)$ ，每段彩带长  $(\quad)$  米。



得 分	评卷人

### 二、认真看题，仔细计算（23 分）

11. 直接写得数。（5 分）

$1 - 0.05 =$	$24 \times 0.5 =$	$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$	$35 \times 20\% =$	$1 - \frac{3}{11} =$
$\frac{5}{8} \times 1.6 =$	$2.5 \div 1\% =$	$\frac{1}{8} \div \frac{5}{8} =$	$\frac{7}{9} \div \frac{9}{7} =$	$2.3 + 3.57 =$

12.解方程。(6分)

①  $2x + 3 \times 0.9 = 24.7$

②  $\frac{2.5}{x} = \frac{3}{20} : 24\%$

13.怎样简便怎样计算。(12分)

①  $12.7 - 3.6 + 7.3 - 5.4$

②  $\frac{5}{6} \times 1.8 + \frac{1}{6} \times 1.2$

③  $\frac{2}{3} \div \left[ \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \times \frac{4}{5} \right]$

④  $7.5 \times 46.7 + 52.3 \times 7.5 + 7.5$

得分	评卷人

三、反复比较，合理选择。(8分)请在答题卡上将正确答案的序号涂黑。

14. 下列各数中的数字“3”表示3个百分之一的是 ( )

A. 32

B. 0.53

C.  $\frac{3}{4}$

D. 302.5

15. 在下面各比例中，与  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$  能组成比例的比是 ( )

A. 3:2

B. 2:3

C.  $\frac{1}{3} : 2$

D.  $\frac{1}{3} : \frac{1}{2}$

16. 把一个正方形按3:1放大画在图上，放大后的图形面积和原正方形面积的比是 ( )

A. 3:1

B. 1:3

C. 9:1

D. 1:9

17. 这张数学试卷的面积最接近 ( )。

A. 11 平方米

B. 11 平方分米

C. 11 平方厘米

D. 11 平方毫米

18. 学校管乐团有90名学生，这个团男女生人数比不可能是 ( )。

A. 4:5

B. 3:4

C. 2:3

D. 1:2

19. 李叔叔一月份的工资收入是7856元，其中5000元是免税的，其余部分要按3%的税率缴纳个人所得税，计算他一月份应缴纳个人所得税的正确列式是 ( )。

A.  $7856 \times 3\%$

B.  $5000 \times 3\%$

C.  $(7856 - 5000) \times 3\%$

D.  $(7856 - 5000) \times (1 - 3\%)$

20. 甲、乙两人做掷骰子游戏，骰子的六个面上分别标有1、2、3、4、5、6，下面游戏规则是公平的是 ( )。

A. 质数甲赢，合数乙赢

B. 奇数甲赢，偶数乙赢

C. 小于3的甲赢，大于3的乙赢

D. 小于4的甲赢，大于4的乙赢

21. 下面各题中的两个量不成正比例关系的是 ( )。

A. 李叔叔每小时都做80个零件，做的零件总个数和工作时间

B. 每块砖的面积一定，铺地总面积与用砖的总块数

C. 圆锥的体积是一定，它的底面积和高

D. 圆的周长与圆的直径

得分	评卷人

四、认真分析，准确判断。（5分）正确的涂“A”，错误的涂“B”。

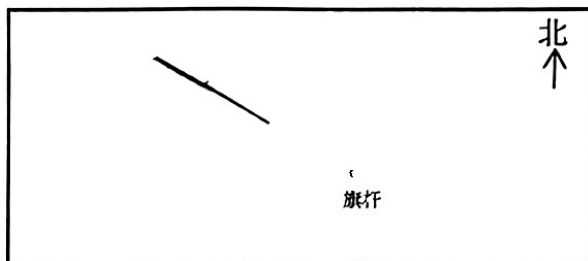
22. 甲走完一段路要 0.25 小时，乙走完这段路要 25 分钟，甲与乙的速度比是 1:1。（A B）
23. 数包括整数、分数和无限不循环小数，整数又可以分为正整数和负整数两类。（A B）
24. 一种商品打七折销售，也就是比原价便宜 30%。（B）
25. 如果  $\frac{11}{12}x = \frac{9}{10}y = \frac{7}{8}z$ ，那么  $x < y < z$ 。（B）
26. 当  $n$  表示所有的自然数 0, 1, 2, 3, 4, ..... 时， $2n$  是偶数。（B）

得分	评卷人

五、实践与思考。（23分）

27. 如图所示：这幅图的比例尺是 1:10000，学校的大门在旗杆正东方向 200 米处，学校的科技馆在旗杆的北偏西  $60^\circ$  的 300 米处。（5分）

- (1) 这幅图的比例尺表示是图上距离 1 厘米表示实际距离是\_\_\_\_\_。
- (2) 在图上画出学校大门和科技馆的位置，并标出到旗杆的距离。



28. 6月5日“世界环境日”，明明参加了学校组织的“垃圾分类，从我做起”的主题宣传活动，负责统计工作。他对部分学生进行了问卷调查，并根据调查结果绘制了两幅统计图。（8分）

**“垃圾分类，从我做起”主题宣传活动调查问卷**

亲爱的同学：

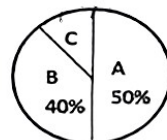
你好！真诚感谢你的参与！相信你一定会如实回答！请在最符合的一项后面打“√”。

A. 能将垃圾放到规定地点，并会考虑垃圾分类 （ ）

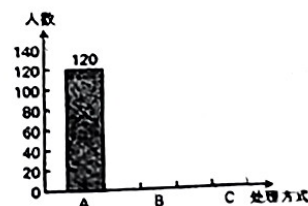
B. 能将垃圾放到规定地点，但不会考虑垃圾分类 （ ）

C. 基本能将垃圾放到规定地点，偶尔会乱扔垃圾 （ ）

参与垃圾分类调查人数情况统计图



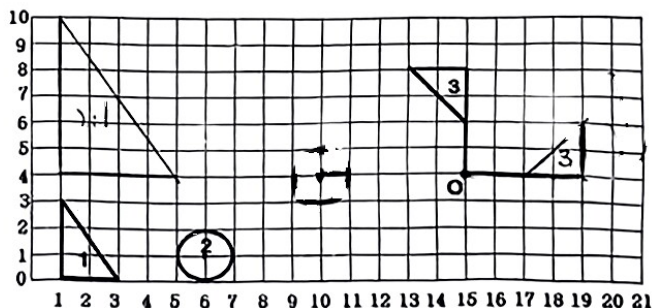
参与垃圾分类调查人数情况统计图



- (1) 在这次宣传活动中，明明一共调查了（ ）人。（2分）
- (2) 请你根据信息，将右面的条形统计图补充完整。（4分）
- (3) 如果你是明明，根据调查结果准备做些什么？请你写一写。（2分）

29. 按要求做一做。（6分）

- (1) 将图 1 按 2:1 放大，画出放大后得到的图形。（2分）
- (2) 将图 2 平移到圆心是 (10,4) 的位置，画出平移后得到的图形。（2分）
- (3) 把图 3 绕点 O 顺时针旋转  $90^\circ$ ，画出旋转后得到的图形。（2分）





30.转化是一种重要的数学思想。想一想我们在学习圆柱体的体积时是把圆柱体转化成了学过的哪种立体图形来推导它的体积计算公式的？请你用简洁的方式写出你的推导过程。（4分）

得分	评卷人

# 六、联系实际，解决问题。（21分）

31. 只列式不计算。（5分）

- ①张师傅要加工 100 个零件，他已经完成了全部任务的  $\frac{1}{4}$ 。他已经加工了多少个？
- ②在一张比例尺是 4: 1 的图纸上，一个零件的长度是 100mm，这个零件的实际长度是多少 mm？
- ③学校合唱队有男生 50 人，其中男生占  $\frac{1}{4}$ 。学校合唱队有多少人？
- ④学校建综合楼，计划投资 500 万元，实际节约了 30 万元，节约了百分之几？
- ⑤实验小学现有学生 3733 人，比熊绎中学的学生人数的 2 倍少 165 人，熊绎中学现有学生多少人？（设熊绎中学有 x 人，请列出方程）

32. 新华书店要打包一批书，如果每包 48 本，要装 15 包。如果每包 30 本，要装多少包？（用比例解答，5分）

33. “绿水青山就是金山银山”，为了保护生态环境，科研人员选出胡杨、沙柳、沙枣等一批适应沙漠环境的造林树种，在两北某沙漠的一个区域，种植沙柳 600 棵，种植胡杨的棵树是沙柳棵树的  $\frac{2}{3}$ ，又是沙枣棵树的  $\frac{5}{6}$ ，这个区域种植沙枣树多少棵？（5分）

34. 《道路交通安全法实施条例》规定：超过规定时速 10%以内，不罚款，记 3 分；超过规定时速 10%以上，处以 50 元罚款，记 3 分；超过规定时速 20%以上未达 50%的，处以 200 元罚款，记 6 分；超过规定时速 50%以上未达 70%的，处以 1000 元罚款，记 12 分；超过规定时速 70%以上的，处以 2000 元罚款，记 12 分，可并处吊销驾驶证。李叔叔驾车以每小时 100 千米的速度赶往某地办事，当前方出现限速 80 千米/时的标志时，如果李叔叔还是保持原速度继续行驶，他将受到怎样的处罚？（请写出判断方法，6分）