

平谷 2017 年 6 年级数学毕业考试试卷

平谷区小学 2016—2017 学年度第二学期教学质量监控试卷
六年级 数学

- 注意事项**
1. 本试卷共 4 页, 包括五道大题, 满分为 100 分。答卷时间为 90 分钟。
 2. 在答题卡上准确填写学校名称、班级、姓名和考号。
 3. 试题答案一律填涂或书写在答题卡上, 在试卷上作答无效。
 4. 在答题卡上, 选择题用 2B 铅笔作答, 其他试题用黑色字迹签字笔作答。
 5. 考试结束, 请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题(本题共 20 分, 每小题 2 分)

1. 某天傍晚, 泰山的气温由中午的零上 5°C, 下降了 8°C, 这天傍晚泰山的气温是()。

A. +3°C B. -2°C C. -3°C
2. 下面各数中, 不需要读出零的数是()。

A. 40073100 B. 4713000 C. 4070310
3. 一段路, 已经修了 300 米, 还剩 200 米没有修。由这些信息可知, 已修的长度和未修的长度()。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
4. 下列图形中, 绕着它的中心旋转 120° 后, 不能与原图形重合的是()。

A.  B.  C. 
5. 如果 $\frac{a}{8}$ 是真分数, $\frac{a}{7}$ 是假分数, 那么 $a = ()$ 。

A. 8 B. 7 C. 不能确定
6. 最小的一位小数的小数点向右移动两位后, 与最大的两位数相加, 和是()。

A. 109 B. 100 C. 99
7. 一个偶数用 n 表示, 它后面一个相邻的偶数是()。

A. $n-2$ B. $n+2$ C. $2n$
8. 某学校要修建一个长 600 米, 宽 400 米的体育场, 如果要将在平面图画在一张长 20 厘米、宽 16 厘米的长方形纸上, 选用下面() 比例尺最合适。

A. 1 : 2500 B. 1 : 3000 C. 1 : 4000
9. 在一杯浓度为 25% 的糖水中, 水比糖多()。

A. 50% B. 75% C. 200%

六年级数学 第 1 页(共 4 页)

10. 李伯伯摘苹果 480 千克, 王阿姨比李伯伯少摘 120 千克, 李伯伯将自己摘的() 给王阿姨, 两人摘的苹果质量就相等了。

A. $\frac{1}{7}$ B. 12.5% C. 1.25%

二、填空题(本题共 20 分, 每小题 2 分)

11. 把一根 9 米长的绳子对折以后再对折, 每折是 _____ 米, 每折是全长的 _____。
12. 王技术员在实习期间生产了一批零件共 600 个, 经检验发现有 54 个不合格, 这批零件的合格率是 _____。
13. 有三批大桃同样重 80 千克, 第一批卖出 $\frac{2}{5}$, 第二批卖出 37.5%, 第三批卖出 37.5 千克, 第 _____ 批卖的最好。
14. 如果要在右面摆好的立体图形上, 再放上一个相同的小正方体, 形成的新的立体图形最多可以增加 _____ 个小正方体。
15. 2017 年 5 月 15 日, “一带一路”国际合作高峰论坛圆桌峰会在北京雁栖湖国际会议中心举行。“一带一路”分别指的是陆路经济带和 21 世纪海上丝绸之路。初步估算, “一带一路”沿线经济总量约 21 万亿美元, 约占全球经济总量的 29%。根据这些信息可知, 全球经济总量约是 _____ 万亿美元。(得数保留整数)
16. 一个三角形三个内角度数的比是 1 : 3 : 4, 其中最大的内角的度数是 _____, 这是一个 _____ 三角形。
17. 一个圆锥体积是 4.8 立方分米, 底面积是 1.2 平方分米, 高是 _____ 分米。
18. 王亮和赵凯两人骑自行车同时从两地相向而行。当王亮骑行到全程的 $\frac{2}{3}$ 处时与赵凯相遇。已知王亮每小时骑行 18 千米, 赵凯每小时骑行 _____ 千米。
19. 把一个体积是 1 立方米的大正方体木块, 切割成棱长是 1 分米的小正方体木块。再把这些小正方体木块全部摆在一起, 形成一个长和宽分别是 5 分米、4 分米的长方体, 这个长方体的高应该是 _____ 分米。
20. 一个三角形花坛的三条边长分别是 15 米、18 米、27 米, 要在它的三条边上摆花盆(三个顶点都摆), 且每相邻两盆花之间的距离相等, 这个花坛可以做 _____ 盆花。

三、按要求计算下面各题(本题共 28 分)

1. 直接写出下面各题的结果。(共 10 分, 每小题 1 分)

(1) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} =$ (2) $6.3 + 0.3 =$ (3) $2 - 0.9 =$ (4) $1.6 - 0.8 =$
 (5) $\frac{1}{9} \times 18 =$ (6) $\frac{7}{15} \div \frac{4}{15} =$ (7) $24 \div \frac{1}{6} =$ (8) $\frac{1}{6} \div \frac{1}{7} =$
 (9) $6 \times \frac{1}{3} =$ (10) $4.2 \times 2 =$

六年级数学 第 2 页(共 4 页)

22. 计算下面各题。(共 9 分, 每小题 3 分)

(1) $7.7 \times 2.5 - 3.7 \times 2.5$ (2) $19.37 - 6.58 - 4.42$ (3) $20 \div \left[\frac{4}{7} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{8} \right) \right]$

23. 解方程或解比例。(共 9 分, 每小题 3 分)

(1) $2x + 7.9x = 6.9$ (2) $\frac{1.3}{18} = \frac{x}{3.6}$ (3) $\frac{3}{10} : \frac{1}{2} = \frac{9}{10} : x$

四、按要求完成下面各题(本题共 8 分)

24. 布置会场时, 方静按照 3 个红气球、2 个黄气球、2 个蓝气球的顺序, 把气球连接起来装饰会场。如果照她这样做, 第 103 个气球应该是什么颜色呢? 把你的想法用你喜欢的方式表示出来。(2 分)
25. 在社会实践活动走进挂甲峪民俗村时, 你一定见过下面这个水缸, 它是我们中国很古老的一种主要用来盛水的器皿。在现代我们平时的生活中偶尔还能见到它的影子。水缸的存在在人们的生活提供了很多帮助。不知你见到水缸时, 有没有想过下面两个问题, 请你将自己对这两个问题的理解写出来。(2 分)

(1) 水缸的横截面为什么设计成圆形的?
 (2) 水缸为什么要设计成上宽下窄的近似圆台体的形状?
26. 观察下图, 自己测量需要的数据, 求阴影部分面积的和。(单位: 厘米, 2 分)



27. 下图是一个长 6 厘米、宽 3 厘米的长方形。先以长方形的长轴旋转一周, 形成旋转体 A; 再以长方形的宽为轴旋转一周, 形成旋转体 B。形成的旋转体 A 与旋转体 B 的体积比是多少?(2 分)



五、解决实际问题(本题共 24 分)

28. 在一次捐款活动中, 五年级和六年级同学共捐款 7680 元。其中有 40% 是五年级学生的捐款。六年级捐款多少元?(2 分)

六年级数学 第 3 页(共 4 页)

29. 一项任务, 甲单独完成需要 12 小时, 乙单独完成需要 18 小时。如果两个组合作, 6 小时能完成这项任务吗?(2 分)
30. 据统计, 回收 5 吨废报纸可生产 4 吨纸, 相当于保护了 85 棵树。照这样计算, 某学校环保小队四年来一共回收了 2 吨废报纸, 相当于保护了多少棵树?(2 分)
31. 某小区内停车场停放着小汽车和电动三轮车共 36 辆。小林数了数共有 128 个车轮。请你用两种不同的方法算一算, 停放的小汽车和电动三轮车各多少辆?(4 分)
32. 某农场修建了一个长方体水池, 长 60 米, 宽 2.5 米, 深 2 米。(4 分)

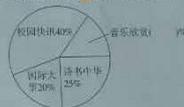
(1) 水池的占地面积是多少平方米?
 (2) 沿水池的内壁每隔 1.6 米用白漆画一画水位线, 按水位线往里放水, 这个水池共蓄水多少立方米?
33. 大约四百年前, 明朝数学家吴敬写了一本名为《九章算法比类大全》的书, 这本书中有这样一首诗:

远上寒山塔七层,
 红心点盏倍加增,
 共灯三百八十一,
 请问顶层几盏灯?

这首诗的意思是: 在一个夜晚, 站在很远的地方遥望那雄伟壮观的七层宝塔, 塔尖上点着许多盏红灯, 红灯数每向下一层增加一倍, 数了数共有三百八十一盏灯。问: 顶层有几盏灯?
 请你计算一下, 顶层有几盏灯?(2 分)

34. 光明小学校园的红领巾广播站办得有声有色。站长李主任对广播站每星期播出各类节目的时间进行了统计。观察统计图, 按要求完成下面题目。(8 分)

红领巾广播站各类节目播出时间统计图



- (1) 将统计图补充完整。
- (2) “校园快讯”每星期播出 72 分钟, 红领巾广播站每星期共播出节目多少分钟?
- (3) “音乐欣赏”每星期的播出时间比“诗书中华”少多少分钟?
- (4) 请你提出一个数学问题, 并解答。

六年级数学 第 4 页(共 4 页)