



人教版小学六年级数学第十二册期末质量检测题

姓名_____ 班级_____ 分数_____

一、发生在陈明身边的数学知识(每题 2 分, 共 20 分)

时间飞逝, 六年的小学生活很快即将结束, 我们开始和陈明一起盘点我们所学的数学知识吧!

1. 陈明从深圳新闻网讯得知: 从今年秋季起, 深圳将全面实施免费义务教育。据统计, 深圳免费义务教育政策预计将惠及约 60 万名中小学学生, 其中包括非深圳户籍对象约 34 万人。如果按平均每学年每人免 800 元计算, 则 60 万名学生一学年一共约免学杂费()元, 读作()元。

2. 陈明每天从家到学校上课, 如果步行需要 15 分钟, 如果骑自行车则只需要 9 分钟, 他步行和骑自行车的最简速度比是()。

3. 陈明和妹妹在体检的时候, 发现自己体重的 $\frac{2}{3}$ 刚好和妹妹体重的 $\frac{5}{6}$ 相等, 他和他妹妹体重的最简整数比是()。

4. 陈明在小学上课时, 每节课的时间是 40 分钟, 合()小时。每天在学校需要喝 3 瓶 250 毫升的矿泉水, 合多少()升。

5. 陈明在家每天需要花 1 小时完成语数英三科作业, 如果每科作业花的时间一样, 完成每科作业需要()分, 每科作业占总时间的()。

6. 陈明的学校叫振能小学, 一进校门, 就能看到大厅的 8 根一样大小的圆柱形大理石柱, 每根柱子的半径是 5 分米, 高 6 米, 如果要清洗这些柱子, 清洗的面积是()平方米。

7. 陈明所在学校的田径场长 120 米, 如果按 1:2000 的比例画到图纸上, 需要画()厘米。

8. 陈明的老师拿给陈明出了一道这样的数学题目:()比 20 多 $\frac{1}{5}$, 16 比()少 $\frac{1}{5}$ 。请你帮他算算, 写到括号里。

9. 数学老师的教具里有一个圆柱和一个圆锥, 老师告诉陈明, 圆柱和圆锥的体积相等, 底面积也相等, 圆锥的高是 12 厘米。请你算算, 这个圆柱的高是()厘米。

10. 陈明今年上半年每个月的零花钱如下表:

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月
钱数(元)	100	90	120	100	125	150

他平均每个季度的零花钱是()元。三月份比四月份多用()%。





二. 火眼金睛辨正误(对的打“√”, 错的打“X”, 共 10 分)

11. 圆的周长和直径成正比例。 ()
12. 兴趣小组做发芽实验, 浸泡了 20 粒种子, 结果 16 课发芽了, 发芽率是 16%。 ()
13. 不相交的两条直线是平行线。 ()
14. 联合国在调查 200 个国家中, 发现缺水的国家有 100 个, 严重缺水的国家有 40 个, 严重缺水的国家占调查国家的 40%。 ()
15. 一个半圆的半径是 r , 它的周长是 $(\pi+2)r$ 。 ()

三. 心灵眼快妙选择(把正确的答案序号写到括号里, 共 12 分)

16. 在学过的统计图中, 要表示数量增减变化的情况, () 统计图最好。

- A. 条形 B. 扇形 C. 折线

17. 在 1—10 的自然数中, 质数有 () 个。

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

18. 数学课本的封面面积大约是 ()。

- A. 30 平方厘米 B. 3 平方分米 C. 0.3 平方米 D. 3 分米

19. 右图是日本三菱汽车的标志, 这个标志有 () 条对称轴。

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



20. 与 $\frac{7}{8}$ 相等的分数 ()。

- A. 只有一个 B. 只有两个 C. 有无数个 D. 没有

21. 两根同样长的绳子, 第一根截去它的 $\frac{1}{3}$, 第二根截去 $\frac{1}{3}$ 米, 余下的部分 ()。

- A. 第一根长 B. 第二根长 C. 同样长 D. 无法比较

四. 神机妙算技巧高(共 23 分)

22. 怎样计算简单就怎样算:(6 分, 每题 3 分)

$$\left(\frac{4}{7} - \frac{3}{14}\right) \div \frac{1}{28}$$

$$0.5 \times 2.5 \times 12.5 \times 64$$





23. 求未知数 X: (共 12 分, 每题 3 分)

$$2X - \frac{1}{2} = 0.5$$

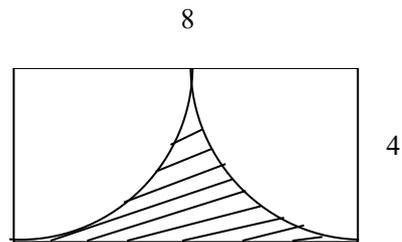
$$X + \frac{5}{4}X = \frac{27}{16}$$

$$2 : (1 - X) = \frac{4}{5}$$

$$0.36 : X = \frac{1}{10} : \frac{4}{9}$$

24. 求出下图阴影部分的面积: (5 分)

单位: 厘米



五. 巧手画出工整图 (共 5 分)

25. 以下面图中的点 O 为圆心画一个周长是 12.56 厘米的圆, 再画两条互相垂直的半径。

·0

六. 聪明灵活会解决 (共 30 分, 每题 6 分)

26. 我校食堂买来 900 千克大米, 6 天吃了 180 千克, 照这样计算, 剩下的还能吃几天? (用比例的知





识解答)

27. 我校在“创建绿色循环经济示范单位”活动中，打算在生物园新挖一个直径是6米，深12分米的圆形水池。

(1) 这个水池的占地面积是多少？

(2) 如果这个水池修好后，需要用水泥把池底和侧壁粉刷，粉刷的面积有多大？

28. 惊悉我国南方6省遭遇百年难遇的雪灾后，我校师生踊跃捐款，六年某班女生捐款数占全班的40%多160元，男生捐款数是女生捐款数的 $\frac{2}{3}$ ，这个班一共为灾区捐款多少元？

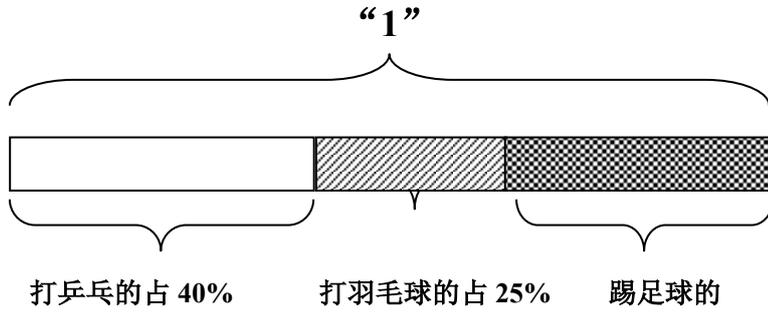
29. 学校把一个堆成底面直径是2米，高5米的圆锥形沙子，填铺到一个长8米，宽3.14米的沙坑里，可以铺多厚？





30. 在一节体育活动课上，体育陈老师安排了三项体育活动，分别是打乒乓球、打羽毛球和踢足球。

六(2)班 40 名学生参加各项活动的人数占全班人数的百分比情况如下图所示：



请你根据以上条件，算出所需数据，绘制一个该班参加体育活动的人数条形统计图。





试卷答案:

1. 480000000 (4.8 亿、48000 万), 四亿八千万 (四点八亿、四万八千万)

2. 3:5 3. 5:4 4. $\frac{2}{3}$, $0.75(\frac{3}{4})$ 5. 20, $\frac{1}{3}$

6. 150.72 7. 6 8. 24, 20 9. 4 10. 342.5, 20%

11. \checkmark 12. \times 13. \times 14. \times 15. \checkmark

16. C 17. B 18. B 19. C 20. C 21. D

22. (略) 23. (略)

24. $4 \times 8 - 3.14 \times 4^2 \times \frac{1}{2} = 6.88$ (平方厘米)

25. (略)

26. 解法 1 解: 设剩下的还能吃 \times 天。

$$180:6 = (900-180):\times$$

$$180 \times = 720 \times 6$$

$$\times = 24$$

解法 2 解: 一共可以吃 \times 天。

$$180:6 = 900:\times$$

$$180 \times = 900 \times 6$$

$$\times = 30$$

$$30 - 6 = 24 \text{ (天)}$$

答: (略)

27. (1). $3.14 \times (\frac{6}{2})^2 = 28.26$ (平方米)

(2) 12 分米 = 1.2 米 28. $26 + 3.14 \times 6 \times 1.2 = 50.868$ (平方米)

答: (略)

28. $2+3=5$ $160 \div (1-40\%-\frac{2}{5}) = 800$ (元) 答: (略)

29. $3.14 \times (\frac{2}{2})^2 \times 5 \div (8 \times 3.14) = 0.625$ (米) 答: (略)

本题还可以用方程解决

30. $40 \times 40\% = 16$ (人) $40 \times 25\% = 10$ (人) $40 - 16 - 10 = 24$ (人)

绘制统计图略



口袋网校---专注小学语数英同步辅导
扫码下载，即可获得更多优质资源



试卷，字帖，图案，模板下载打印
扫码下载，即可获得更多优质资源