

最新重点小学小升初数学考试题

数 学

班级_____ 姓名_____ 得分：_____

一、填空（每空 1 分，共 21 分）

1. 地球上海洋的面积大约是三亿六千一百万平方千米，横线上的数写作（ ）平方千米，省略“亿”后面的尾数约是（ ）亿平方千米。
2. 2030 千克=（ ）吨=（ ）吨（ ）千克 $\frac{7}{12}$ 小时=（ ）分
3. 在 $\frac{3}{8}$ 、3.75%、0.375、0.3~~88~~⁸⁸ 这四个数中，最大的数是（ ），最小的数是（ ）。
4. 一个三角形三个内角的度数比是 1：1：2，其中最大的角是（ ）度，这是一个（ ）三角形。
5. 一种贺卡的单价是 a 元，小英买了 10 张这样的贺卡，用去（ ）；小时买了 b 张这样的贺卡，付出 12 元，应找回（ ）元。
6. 把写有数字 1~9 的 9 个同样的圆球放入布袋里，从中任意摸一个，摸到写有奇数的小圆球的可能性是（ ）；如果每次摸一个小球，摸后仍放入袋中，共摸 90 次，可能有（ ）次摸到有“4”的小圆球。
7. 一根圆柱形木料，长 1.5 米，把它沿底面直径平均锯成两部分后，表面积增加了 600 平方厘米，这根木料的体积是（ ）立方厘米。
8. 下表中，如果 x 与 y 成正比例，那么☆表示的数是（ ）；如果 x 与 y 成反比例，那么☆表示的数是（ ）。

x	5	☆
y	200	150

9. 学校举行自然科学知识竞赛，共 10 道抢答题，评价规则是：答对一题加 20 分，答错或不答扣 10 分，如果把加 20 分记作+20 分，那么扣 10 分应记作（ ）分，小强在本次比赛中的得分是 110 分，他答对了（ ）题。
10. 盒子里装有同样数量的红球和白球，每次取出 8 个红球和 5 个白球，取了（ ）次以后，红球正好取完，白球还有 15 个。盒子里原来有红球（ ）个。

二、判断（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 12 分）

11. 表面积相等的两个正方体，它们的体积相等。 ()
12. 两个数的最大公因数一定能整除它们的最小公倍数。 ()

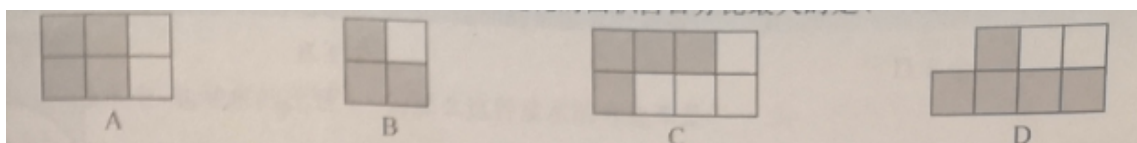
13. a^2 与 $2a$ 比较 ($a \neq 0$), a^2 一定大于 $2a$ 。 ()
14. 水结成冰, 体积增大 $\frac{1}{11}$, 冰化成水后, 体积减少 $\frac{1}{11}$ 。 ()
15. 两个三角形能拼成一个平行四边形, 则这两个三角形面积一定相等。 ()
16. 一个数除以假分数, 商一定小于被除数。 ()

三、选一选 (每题 2 分, 共 10 分)

17. 把甲班人数的 $\frac{1}{8}$ 调入乙班后, 两班人数相等, 原来甲、乙两班人数的比是 ()

A. 8: 7 B. 7: 8 C. 3: 4 D. 4: 3

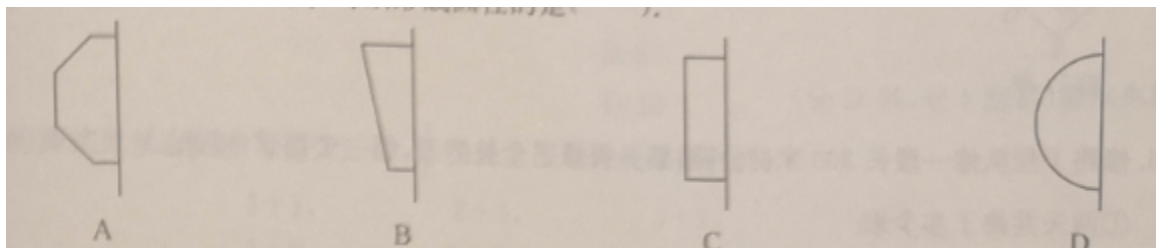
18. 下图表示 4 块花圃, 阴影部分种玫瑰花, 则玫瑰花的面积占百分比最大的是 ()。



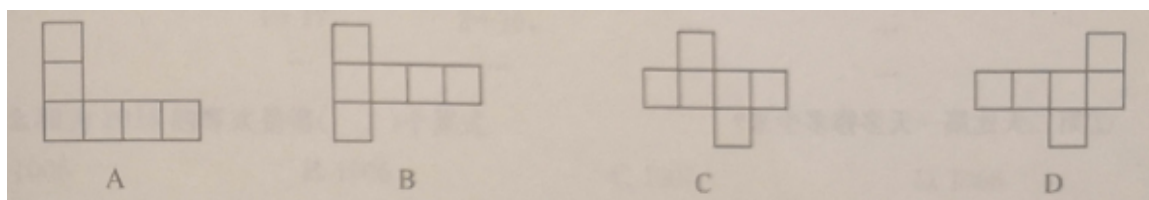
19. 在 1964 年、1978 年、1995 年、1996 年、2001 年中, 闰年有 () 个。

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

20. 下图中, 以直线为轴旋转一周, 可以形成圆柱的是 ()。



21. 下列图形中, 不能折成正方体的是 ()。



四、计算 (共 15 分)

22. 脱式计算。(能简算的要简算) (每题 3 分, 共 9 分)

$$\left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15} - \frac{1}{12}\right) \div \frac{1}{60}$$

$$77 \times \left(\frac{9}{11} - \frac{5}{9}\right) + \frac{5}{9} \times 77$$

$$3.14 \times \left[2.4 \div \left(1.6 \times \frac{1}{2}\right)\right]$$

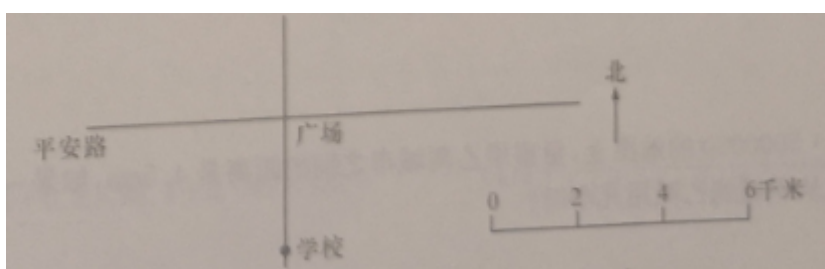
23. 列方程式解比例。(每题 3 分, 共 6 分)

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

$$\frac{6}{7} \times \frac{2}{3} - 2x = \frac{3}{7}$$

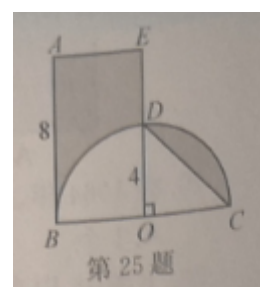
五、实践操作题 (共 10 分)

24. 下面是某街区的平面图。(6 分)



- (1) 把这幅平面图的线段比例尺改写成数值比例尺是 ()。
- (2) 学校位于广场的 () 面。
- (3) 平安公园位于广场东面 5 千米处, 请用 $\triangle$ 在图中标出它的位置。
- (4) 小玲的家位于学校西偏北 60° , 3 千米处, 请用 $\star$ 在图中标出她家的位置。

25. 求图中阴影部分的面积。(单位: cm) (4 分)



六、解决问题（每题 4 分，共 32 分）

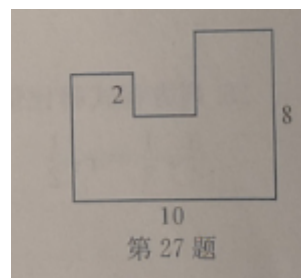
26. 修路工程队修一段长 300 米的公路，第一天修了全长的 $\frac{1}{5}$ ，第二天修了 70 米。

（1）两天共修了多少米。

（2）第二天比第一天多修了多少米？

（3）没有修的占全长的几分之几？

27. 求右面图形的周长。（单位：cm）



28. 甲数比乙数少 $\frac{1}{4}$ ，甲数与乙数的比是多少？乙数占甲乙两数和的几分之几？

29. 在比例尺是 1: 5000000 的地图上，量得甲乙两城市之间的距离是 4.5cm，如果一辆汽车的速度是 90 千米/时，那么从甲城到乙城用几小时？

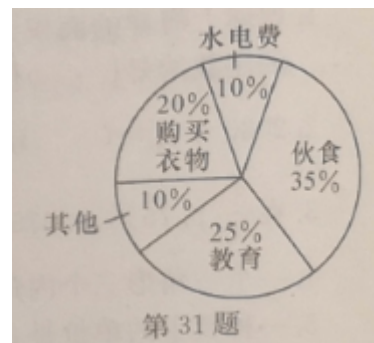
30. 果园里有梨树和桃树两种果树，梨树占两种果树总数的 $\frac{3}{10}$ ，今年又种了 60 棵桃树，这样梨树只占两种果树总数的 $\frac{1}{4}$ ，果园里现有桃树多少棵？

31. 如图是去年 3 月小明家支出情况统计图，小明家去年 3 月的总支是 2800 元。

(1) 这个月哪项支出最多？支出了多少元？

(2) 这个月用于教育的支出占 () %，有 () 元。

(3) 看了这个统计图，你想到了什么？



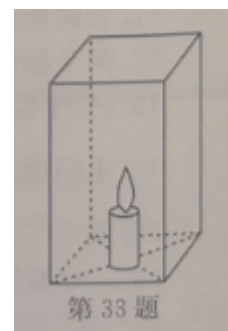
32. 为了节约用水，去年 1 月 1 日，我市收费实施新标准，具体如下，每户每月用水量不超过 20 方的每方 2.1 元，超过部分则每方 3.5 元。

(1) 由于小李家没有采取节水措施，5 月份交了消费 56 元，求实际用水多少方？

(2) 实施新标准后我市每天节水 6000 方，如果每方自来水生产成本 1.2 元，我市一年 (365 天) 节约多少万元钱？

33. 用一根 60dm 长的铁丝做一个长方体框架，使它的长、宽、高的比是 1: 1: 2，再把它五个面糊上纸，(如图，下面为空)，做成一个长方体孔明灯。

(1) 至少需要多少平方分米的纸？



(2) 这个孔明灯的容积是多少立方分米？

一、填空

1. 361000000 4 解析 考查数的读写与四舍五入。
2. 2.03 2 30 35 解析 考察单位换算。
3. ~~0.375~~ 3.75% 解析 $3.75\% < \frac{3}{8} = 0.375 < \text{0.375}。$
4. 90 等腰三角形 解析 $180 \times \frac{2}{1+1+2} = 90^\circ$ ，一个角是直角另外两个角相等。
5. $10a$ $12-ab$
6. $\frac{5}{9}$ 10 解析 奇数一共有 5 个，可能性为 $\frac{5}{9}$ ，每次摸到“4”的可能性为 $\frac{1}{9}$ ， $\frac{1}{9} \times 90 = 10$ (次)。
7. 471 解析 $00 \div 2 \div 150 = 26$ (厘米)， $\left(\frac{2}{2}\right)^2 \times 3.14 \times 150 = 471$ (cm^3)。
8. 6.25 4 解析 正比例， $\frac{5}{120} = \frac{\star}{150}$ ， $\star = 6.25$ ；反比例， $\star \times 150 = 5 \times 120$ ， $\star = 4$ 。
9. -10 7 解析 解 设答对 x 道， $20x - 10(10 - x) = 110 \Rightarrow x = 7$ 。
10. 5 40 解析 $15 \div (8 - 5) = 5$ (次)， $8 \times 5 = 40$ (个)。

二、判断

11. $\checkmark \times$
12. $\checkmark$
13. $\times$ 解析 当 $a=1$ 时， $a^2 = 2a$ 。
14. $\times$ 解析 水体积为 1，则冰体积为 $\frac{12}{11}$ ， $\frac{1}{11} \div \frac{12}{11} = \frac{1}{12}$ 。
15. $\checkmark$
16. $\times$ 解析 假分数大于 1 或等于 1，被除数除以 1 的商等于被除数。

三、选一选

17. D 解析 $\text{乙} + \frac{1}{8}\text{甲} = \frac{7}{8}\text{甲}$ ， $\text{乙} = \frac{6}{8}\text{甲} = \frac{3}{4}\text{甲}$ ，甲:乙=4:3。
18. B 解析 A $\frac{2}{3}$ 、B $\frac{3}{4}$ 、C $\frac{1}{2}$ 、D $\frac{5}{7}$ 、 $\frac{3}{4} > \frac{5}{7} > \frac{2}{3} > \frac{1}{2}$
19. B 解析 1964, 1996 是闰年。

20. C

21. A

四、计算

22. 解 $\left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15} - \frac{1}{12}\right) \div \frac{1}{60} = \frac{1}{10} \div \frac{1}{60} + \frac{1}{15} \div \frac{1}{60} - \frac{1}{12} \div \frac{1}{60} = 6 + 4 - 5 = 5。$

$$77 \times \left(\frac{9}{11} - \frac{5}{9}\right) + \frac{5}{9} \times 77 = 77 \times \frac{9}{11} - 77 \times \frac{5}{9} + \frac{5}{9} \times 77 = 77 \times \frac{9}{11} = 63$$

$$3.14 \times \left[2.4 \div \left(1.6 \times \frac{1}{2}\right)\right] = 3.14 \times (2.4 \div 0.8) = 3.14 \times 3 = 9.42$$

23. 解 $\frac{3}{4} : \frac{1}{3} = x : \frac{1}{2}$

$$\frac{6}{7} \times \frac{2}{3} - 2x = \frac{3}{7}$$

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

$$\frac{4}{7} - 2x = \frac{3}{7}$$

$$x = \frac{9}{8}$$

$$2x = \frac{1}{7}$$

$$x = \frac{1}{14}$$

五、实践操作题

24. 解 (1) 1:200000 (2) 南 (3) (4) 图略

25. 解 $4 \times 8 - 4 \times 4 \times \frac{1}{2} = 24$ (平方厘米)。

六、解决问题

26. 解 (1) $300 \times \frac{1}{5} + 70 = 130$ (米)。

答 两天一共修了 130 米。

(2) $70 - 300 \times \frac{1}{5} = 10$ (米)

答 第二天比第一天多修了 10 米。

(3) $(300 - 130) \div 300 = \frac{17}{30}。$

答 没有修的占全长的 $\frac{17}{30}。$

27. 解 $8 + 2 + 2 + 10 + 8 + 10 = 40$ (cm)

28. 解 $\left(1 - \frac{1}{4}\right) : 1 = 3 : 4, \frac{4}{3+4} = \frac{4}{7}。$

答 甲数与乙数的比是 3:4, 乙数占甲乙两数之和的 $\frac{4}{7}。$

29. 解 $4.5 \times 5000000 = 22500000$ (厘米) = 225 (千米), $225 \div 90 = 2.5$ (小时)

答 从甲城到乙城 2.5 小时。

30. 解 设原来有桃树 x 棵, $(x+60) \times \frac{1}{3} = x \times \frac{3}{7}$, $x = 210$, $210 + 60 = 270$ (棵)。

答 果园里现在桃树 270 棵。

31. 解 (1) $2800 \times 35\% = 980$ (元)

答 伙食支出最多, 980 元。

(2) 25 $2800 \times 25\% = 700$ (元)

(3) 小明家 3 月份各项开支所占的比例; 伙食这项开支所占的比例最 (答案不唯一)。

32. 解 (1) $56 - 2.1 \times 20 = 14$ (元), $14 \div 3.5 = 4$ (方), $4 + 20 = 24$ (方)。

答 实际用水 24 方。

33. 解 (1) $60 \div 4 \times \frac{1}{4} = 3.75$ (dm), $3.75^2 + 3.75 \times (3.75 \times 2) \times 4 = \frac{2025}{16}$ (dm^2)

答 至少需要 $\frac{2025}{16}$ 平方分米的纸。

(2) $3.75 \times 3.75 \times (3.75 \times 2) = \frac{3375}{32}$ (立方分米)。

答 这个孔明灯的容积是 $\frac{3375}{32}$ 立方分米。

小升初数学综合模拟试卷

一、填空题：

1. 一个学生用计算器算题，在最后一步应除以 10，错误的乘以 10 了，因此得出的错误答数 500，正确答案应是_____.

2. 把 0, 1, 2, ..., 9 十个数字填入下面的小方格中，使三个算式都成立：

$$\square + \square = \square$$

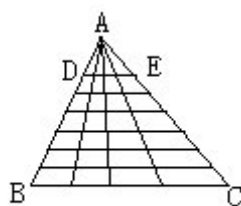
$$\square - \square = \square$$

$$\square \times \square = \square \square$$

3. 两个两位自然数，它们的最大公约数是 8，最小公倍数是 96，这两个自然数的和是_____.

4. 一本数学辞典售价 a 元，利润是成本的 20%，如果把利润提高到 30%，那么应提高售价_____元.

5. 图中有_____个梯形.

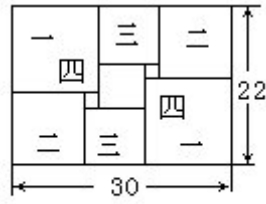


5 题图

6. 小莉 8 点整出门，步行去 12 千米远的同学家，她步行速度是每小时 3 千米，但她每走 50 分钟就要休息 10 分钟。则她_____时到达.

7. 一天甲、乙、丙三个同学做数学题。已知甲比乙多做了 6 道，丙做的是甲的 2 倍，比乙多 22 道，则他们一共做了_____道数学题.

8. 在右图的长方形内，有四对正方形（标号相同的两个正方形为一对），每一对是相同的正方形，那么中间这个小正方形（阴影部分）的面积为_____.



8 题图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/845201114142011313>