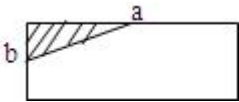


20XX 年绵阳市东辰国际学校小升初数学试卷

一、认真读题，谨慎填空：

1. 如果用一个能放大 5 倍的放大镜看一个 12 度的角，那么看到的角是 度。
2. 如图 a 点和 b 点分别是长方形的两条边的中点，阴影部分占这个长方形面积的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。



3. 小红有一张电影票，这张票的排数和座位号数的乘积是 391，而且排数比座位号数大 6. 小红的电影票是__排.
4. 精确到 0.001 所取的近似值是 5.000，这个数最小是____，最大是____。
5. 小明去书店买书，如果买 2 本，则还剩 1.8 元；如果买同样的 4 本，则差 2.4 元. 小明身上有____元钱.
6. 黑板上有 2003 个数，每次任意擦掉两个数，再写上一个. 经过____次后，黑板上只剩一个数.
7. 刘明骑自行车从家到学校，每小时行 18 千米，回来时是逆风，每小时行 12 千米，她往返这段路平均每小时行_____千米.
8. 在推导圆的面积公式时，将圆等分成若干份，拼成一个近似的长方形，已知长方形的长比宽多 6.42 厘米，圆的面积是_____平方厘米.
9. 一根绳子，若剪去它的 40%，则还剩 1.8 米；若是剪去 $\frac{3}{4}$ 米，则还剩_____米.
10. 一圆柱过底面圆心沿高切开，表面积增加了 60 平方厘米，已知圆柱的高为 5 厘米，则一个底面圆的面积是____平方厘米.

二、反复比较，择优录取：（将正确答案的番号填入题后括号内）

11. 如果甲数是 a ，比乙数的 2 倍少 b ，那么表示乙数的式子是 ()




- A. $2a+b$ B. $2a-b$ C. $\frac{a+b}{2}$

12. 完成一项工作，甲需 10 小时，乙需 15 小时，甲的工作效率比乙的工作效率高 ()

- A. 33.3% B. 3.3% C. 50%

13. 如图是两个立体圆形，从不同方向会看到不同图形，从右面看到的图形是 ()



- A.  B.  C. 

14. 一个三角形任意一条边上的高所在的直线，都是这个三角形的对称轴. 这个三角形是 ()

- A. 等腰三角 B. 等腰直角三角形 C. 等边三角形

15. 把 40 克农药放入 760 克的水中，药占药水的 ()

- A. $\frac{1}{18}$ B. $\frac{1}{18}$ C. $\frac{1}{20}$

16. 如果 $3x:2y=15:7$ ，那么 x 与 y 成 () 关系.

- A. 正比例 B. 反比例 C. 不成比例

17. 线段比例尺 化成数值比例尺是 ()

- A. 1: 40 B. 1: 3000000 C. 1: 120

18. 如果 $\frac{1}{3} < \frac{2}{(\quad)} < \frac{7}{8}$ ，那么括号内可以填 () 个不同的整数.

- A. 无数 B. 3 C. 1

三、仔细推敲，认真辨析：（对的在横线上画“√”，错的画“×”）

19. 1.496 保留两位小数约是 1.5_____.

20. a 是自然数，它的倒数一定是 $\frac{1}{a}$ _____.

21. 一次福利彩票的中奖率是 1%，买 100 张彩票一定会中奖_____.
22. 因为圆周率×直径=圆的周长（一定），所以圆周率与直径成反比例_____.
23. 圆柱的底面圆半径扩大 3 倍，则圆柱的底面周长扩大 3 倍，体积扩大 6 倍_____.

四、注意审题，巧思妙算：（写出主要计算过程）

24. 计算下列各题：

① $17.09 - 3.63 - 6.37 + 0.91$

② $10 \div \left[\frac{8}{3} - \left(\frac{5}{13} \div \frac{5}{26} + \frac{2}{5} \right) \right]$

③ $198 \div \frac{4}{3} + 202 \times \frac{3}{4}$

④ $\frac{7}{8} \times \left[1 \div \left(\frac{7}{10} - \frac{7}{20} \right) \right]$

25. 求未知数 x

① $\frac{7}{8}X - 25\%X = 4$

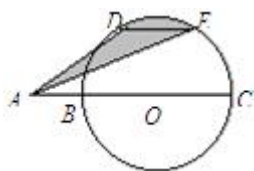
② $4 : \frac{2}{3} = X : \frac{1}{6}$

③ $\frac{1.2}{7.5} = \frac{0.4}{X}$

五、自己探究，动手操作：

26. 请画出半径是 3 厘米和直径是 4 厘米的两个圆，所画图形是____. 并组成一个新的图形，且使这个新的图形有无数条对称轴. 并求新图形的面积.

27. 如图，已知线段 DE 与 AC 平行，且与圆的半径相等，都等于 3 厘米， O 为圆的圆心。求图中阴影部分的面积。



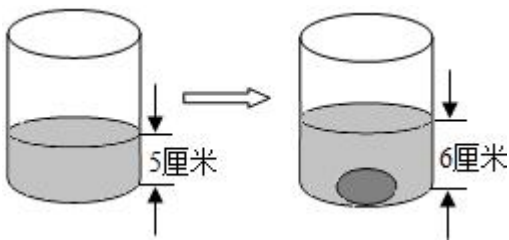
六、走进生活，解决实际问题：

28. 一瓶“84”消毒液写明：清洗浴缸时，需将原液和清水按 2：753 比例配制，李奶奶倒出原液 12 克，清洗浴缸，帮李奶奶算一下，按要求需加多少克清水？（用比例解）

29. 一项工程，甲、乙合作要 12 天完成，若甲先做 3 天后，再由乙工作 8 天，共完成这项工作的 $\frac{5}{12}$ 。若这件工作由乙独做完需要几天？

30. 某服装店老板，为了提高销售额，先将所有商品提价 30%，而后宣传说：“为了资金回收，所有商品八折优惠，数量有限，欲购从速。”请你算一算，一件没有提价前标价 360 元的服装，现在售价多少元？

31. 小明为了测量出一只鸡蛋的体积，按如下的步骤进行了一个实验：



- ①在一个底面直径是 8 厘米的圆柱体玻璃杯中装入一定量的水，量得水面的高度是 5 厘米；
- ②将鸡蛋放入水中，再次测量水面的高度是 6 厘米。

如果玻璃的厚度忽略不计，这只鸡蛋的体积大约是多少立方厘米？

（得数保留整数）

32. 希望小学要买 60 个足球，现有甲、乙、丙三个商店可以选择，三个商店足球的价格都是 25 元，但各个商店的优惠办法不同.

甲店：买 10 个足球免费赠送 2 个，不足 10 个不赠送.

乙店：每个足球优惠 5 元.

丙店：购物每满 200 元，返还现金 30 元.

为了节省费用，希望小学应到哪个商店购买？为什么？

33. 一架民航班机在两城之间往返一次 3.8 小时，飞去的速度为每小时 500 千米，飞回的速度是每小时 450 千米，两城相距多少千米？（请利用所学知识，选择至少三种方法解答）

七、思维拓展：

34. 一个比例中，两个内项都是 6，而且两个比的比值都是 5， x 是一个外项，列出这个比例并解答.

35. 圆柱侧面展开是一个正方形，已知圆柱的底面积是 10 平方厘米，则圆柱的侧面积是多少平方厘米？