

绝密★启用前

基础卷 2023 年小升初数学模拟卷四

考试时间：60 分钟；总分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分	总分人	复核人	登分人
得分										

一. 用心思考，正确填空。（每空 1 分，满分 24 分）

1. 2022 年，北京冬奥会的成功举办，不仅激发了全民健身的热情，更是带动了约 346000000 人参与冰雪运动，改写成以“亿”作单位的数是 亿；冬奥会最火爆的莫过于吉祥物冰墩墩，它在抖音上相关视频的点赞量达 282000000，省略“亿”后面的尾数约是 亿。

2. $\frac{5}{11}$ 中的“5”表示 5 个 ，8.006 中的“6”表示 6 个 。

3. 在 $\frac{1}{2}$ ， $\frac{5}{4}$ ， $\frac{22}{11}$ ， $\frac{78}{12}$ 中，真分数有 ，能化成带分数的假分数有 。

4. 把 0.68 扩大到原来的 10 倍后，再把扩大后的数缩小到它的 $\frac{1}{1000}$ 是 。

5. 在 0.3，-6，+17%，12，0， $-\frac{1}{4}$ 中，正数有 ，负数有 ， 既不是正数，也不是负数。

6. 儿子今年 a 岁，爸爸今年 37 岁，10 年后，爸爸比儿子大 岁。

7. 5 米 20 厘米 = 米（填分数）

$2\frac{2}{3}$ 时 = 小时 分

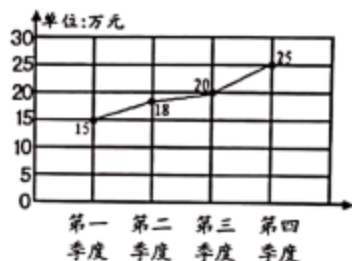
$\frac{3}{8}$ 千克 = 克

$\frac{3}{20}$ 千米 = 米

250 毫升 = 升（填分数）

8. 一个等腰三角形的顶角与底角度数的比是 3:1，这个三角形的一个底角是 °；如果按角分，这是一个 三角形。

9. 如图是兴淮印刷厂 2020 年每季度的利润情况统计图。从图上可以直接看出，第 季度的利润增长的最快，印刷厂 2020 年平均每月的利润是 万元。



10. 一个直角三角形，两条直角边分别是 9 厘米和 6 厘米，绕着其中一条直角边旋转一周可以得到一个立体图形，这个立体图形的体积是____立方厘米。

11. 把一块长 $8dm$ 、宽 $6dm$ 、高 $5dm$ 的长方体分割成两个完全相同的小长方体，则它的表面积最多增加 ____ dm^2 ，最少增加 ____ dm^2 。

二. 仔细思考，准确判断。(每小题 1 分，满分 5 分)

12. 两根电线相差 2 米，各减去 10% 后，仍相差 2 米。 ____

13. $0.3 \times 4 = 1.2$ ，1.2 是倍数，0.3 和 4 是因数。 ____

14. 奇思投篮技术很好，投篮的命中率达到 110%。 ____

15. 教室的面积一定，所需方砖的块数与每块方砖的面积成正比例。 ____

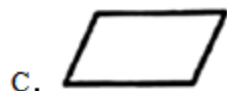
16. 两个完全相同的梯形一定可以拼成一个平行四边形。 ____

三. 反复比较，谨慎选择。(每小题 1 分，满分 5 分)

17. 在 2, 3, 5, 6 中，互质数有()对。

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

18. 下面的图形不是轴对称图形的是()



19. 一个布袋里有红、白、蓝三色玻璃球各三个，任意摸出一个，摸到三种颜色的球的可能性是()

- A. 红球最大 B. 白球最大 C. 蓝球最大 D. 一样大

20. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之和是 $36cm^3$ ，则圆锥的体积是() cm^3 。

- A. 12 B. 18 C. 9 D. 无法确定

21. 有酒精含量为 36% 的酒精溶液若干，加了一定数量的水后稀释成酒精含量为 30% 的溶液，如果再稀释到 24%，那么还需要加水的数量是上次加的水的()倍。

- A. 1.5 B. 2 C. 3 D. 2.5

四. 注意审题，细心计算。(共 4 小题，满分 31 分)

22.（8分）直接写得数。

$2.323 \div 23 =$

$1.05 - 0.85 =$

$100 \div 25 \div 4 =$

$7 \div 14\% =$

$\frac{2}{5} - \frac{1}{10} =$

$\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} =$

$\frac{7}{9} \div \frac{14}{3} =$

$\frac{4}{3} \times 0.4 =$

23.（8分）脱式计算下面各题。

$(1) 5.4 \times [(32.4 + \frac{3}{5}) \div \frac{11}{25}]$

$(2) 2.03 \times 101$

$(3) 34.6 \times \frac{2}{3} + 85.4 \div \frac{3}{2}$

$(4) 50.24 - 32.2 - 17.8$

24.（6分）求未知数 x 。

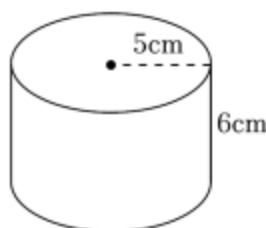
$5 \times (x + \frac{3}{2}) = 10$

$\frac{5}{6}x = \frac{7}{20} - \frac{5}{8}x$

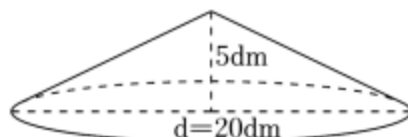
$\frac{1}{10} : x = \frac{1}{8} : \frac{1}{4}$

25.（9分）看图计算。

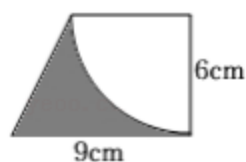
（1）求圆柱的侧面积。



（2）求圆锥的体积。



(3) 求阴影部分的面积。

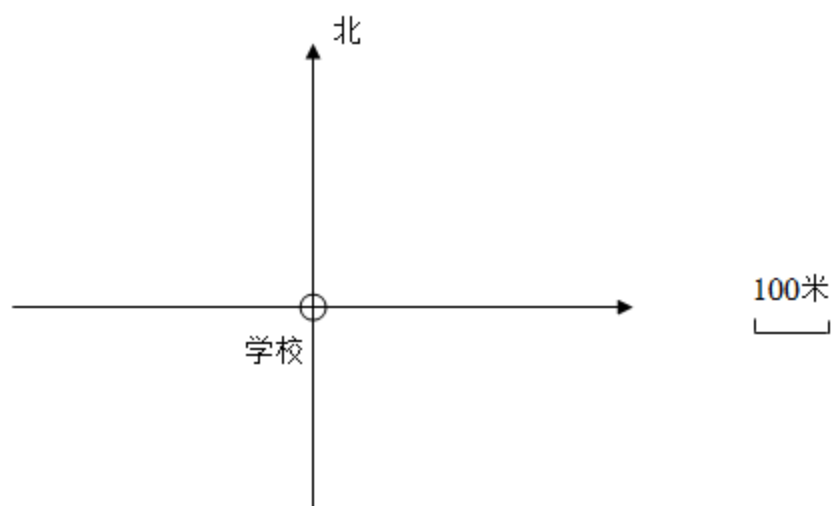


五. 结合实际，灵活作图。（共1小题，满分4分）

26. 找出正确的位置，在图中相应的位置标明。

(1) 公园在学校正东方向300m处。

(2) 书店在学校北偏西 30° ，离学校400m处。



六. 活用知识，解决问题。（共6小题，满分31分）

27. (5分) 佳航在操场上竖直固定了几根长短不同的竹竿，在同一时间里测量竹竿长和相应的影长，情况如表：

竹竿长/米	1	1.4	1.6	1.8	2.2	3
影长/米	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.5

这时，佳航身边的强强测量出了旗杆的影长是6米，旗杆的实际高度是多少米？

28.（5分）长征五号运载火箭的运载能力为 25 吨，比长征一号运载火箭的 83 倍多 0.1 吨，长征一号运载火箭的运载能力是多少吨？（用方程解答）

29.（5分）李奶奶参加了县农村医疗保险，五月份她因病住院，共花去医药费 8260 元．按保险条款规定，个人住院超过 400 元的部分国家按 45% 给予补偿，李奶奶应自付医药费多少元？

30.（5分）在寒冷的冬天，裸露的自来水管容易炸裂的原因是水结成冰以后体积要增大。一般情况下，水结成冰以后体积要增加 $\frac{1}{10}$ 。现在有一块冰，体积是 66 立方厘米，它融化成水后的体积是多少立方厘米？

31.（5分）张伯伯把收割的小麦堆成一个近似圆锥，测得它的底面直径是 4 米，高 1.5 米，每立方米的小麦约重 720 千克，这堆小麦大约有多少千克？（得数保留整数）

32.（6分）新冠肺炎疫情期间，工作人员配制消毒水，药液的质量与水的质量如下表。

药液 /g	0	1	2	3	4	5	6
水 /g	0	60	120	180	240	300	360

- （1）判断药液的质量与所需水的质量是否成正比例关系，并说明理由。
- （2）把上表药液和相对应的水的质量的点描在方格纸上，再顺次连接。
- （3）4.5 千克药液需要和 ____ 千克水配置这种消毒水； 4200g 水需要和 ____ g 药液配置这种消毒水。

