

2022 年秦皇岛抚宁区台营学区小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

评卷人	得分

一、选择题

1. 等底等高的圆柱、长方体、正方体相比，（ ）
A. 圆柱的体积最大
B. 长方体的体积最大
C. 正方体的体积最大
D. 体积相等
2. 全班人数一定，出勤人数和出勤率（ ）比例。
A. 成正
B. 成反
C. 不成
3. 一个挂钟时针长 5 厘米，它的尖端一昼夜走了（ ）厘米。 A. 15.7
B. 31.4
C. 62.8
4. 估计一下，下面第（ ）个答案最接近你现在的年龄。
A. 600 分
B. 600 时
C. 600 月
D. 600 周
5. 把 4.12 先扩大 100 倍后，再缩小到它的 $\frac{1}{10}$ ，得到的数是（ ）。 A. 412
B. 41.2
C. 4.12
6. 等腰三角形的一个底角是 65° ，它一定是（ ）三角形。
A. 锐角
B. 直角
C. 钝角
7. 录音机现价 240 元一台，比原价降低 60 元。降低（ ）。 A. 25% B. 20%
C. 80%

第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、填空题

8. 一个九位数最高位上是最小的质数，千万位上是最小的合数，万位上是最小的奇数，

其它各位上的数字都是零，这个数写作()，改写成用“万”作单位的数是()，省略“亿”后面的尾数是()。

9. 数轴上， $-\frac{1}{2}$ 在 $-\frac{1}{8}$ 的()边，所以 $-\frac{1}{2} < -\frac{1}{8}$ 。

10. 一个圆锥和一个圆柱等底等高，圆锥的体积是 66cm^3 ，圆柱体积是() cm^3 。

11. 用一张边长是 20 厘米的正方形铁皮，围成一个圆柱体，这个圆柱体的侧面积是()平方厘米。

12. 如果 $a:5=3:b$ ，那么 $ab=()$ ；如果 $7m=9n$ ，那么 $m:n=(:)$ 。

13. 小华身高 1.6 米，在照片上她的身高是 5 厘米，照片的比例尺是()。

14. 一幅地图的比例尺是 $\frac{1}{5000000}$ ，即图上 1 厘米表示实际距离()千米。在这幅地图上量得 A、B 两地距离是 3.4 厘米，实际距离是()千米。

15. 在一个比例中，两个内项互为倒数，其中一个外项是 8，另一个外项是_____。

16. 把 $1.5:\frac{3}{8}$ 化成最简整数比是()，比值是()。

17. 把 22 个苹果放在 7 个盘里，不管怎样放，总有一个盘子里至少放进()个苹果。

18. 要反映某件衣服中各种纤维成分的含量,最好选用()统计图。

19. 把 1 克药放在 100 克水中，药与药水的比是()。

评卷人	得分

三、判断题

20. 通过放大镜看一个 20° 的角，这个角仍是 20° 。()

21. 六年级有 102 名学生，数学考试全部及格，及格率为 102% 。()

22. 所有的奇数都是质数，所有的偶数都是合数。()

23. 在一个比例中，两个外项的积与两个内项的积的差为 0。()

24. 男生比女生多 $\frac{1}{4}$ ，那么女生比男生少 $\frac{1}{4}$ 。()

25. 任何两个等底等高的梯形都能拼成一个平行四边形。()

26. 圆锥的高是圆柱的高的 3 倍，它们的体积一定相等。()

评卷人	得分

四、口算和估算

27. 直接写出得数。

$$3.8-2.9= \quad 960\div 80= \quad 2.4+1.6= \quad \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{8}\right) \times 4$$

=

$1.5 \times \frac{2}{5} =$

$24 \div \frac{3}{8} =$

$\frac{5}{12} \div \frac{5}{6} =$

$\frac{5}{7} \times \frac{21}{25} =$

评卷人	得分

五、脱式计算

28. 计算下面各题，能简算的要简算.

$\frac{8}{17} \div 23 + \frac{1}{23} \times \frac{9}{17}$

$0.25 \times 1.25 \times 32$

$3.6 - 2.8 + 7.4 - 7.2$

41×101

评卷人	得分

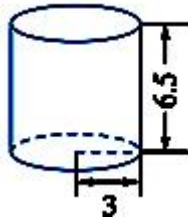
六、解答题

29. 求未知数.

$\frac{3}{4} : \frac{9}{10} = x : \frac{3}{5}$

$\frac{12.5}{2.5} = \frac{x}{8}$

30. 计算下面图形的体积. 单位: 米;



31. 下图是某超市各种商品存放率的统计图，有人认为食品类的商品最多，你同意吗？

请说出理由.



32. 装订一本书，如果每页排 500 个字，可以排 180 页，如果改为每页排 600 个字，可以少排多少页？（用比例解）

33. 甲乙两地间的距离是 490 千米，一辆汽车 5 小时行驶了 350 千米. 照这样计算，行完全程需要几小时？（用比例解）

34. 甲乙两地相距 360 千米，一列货车和一列客车从甲、乙两地同时相对开出，已知客车的速度是每小时 50 千米，货车的速度是客车的 $\frac{4}{5}$ ，两车开出后几小时相遇？

35. 一个底面直径是 4dm 的圆柱形无盖的铁桶，高 5dm. 如果铁桶装有 $\frac{1}{4}$ 的水，那么

装的水有多少升?

WWW.XSC.CN

参考答案:

1. D

【解析】

【详解】

略

2. A

【解析】

【分析】

根据出勤率的计算公式判断出出勤人数和出勤率的商一定还是乘积一定,如果商一定就成正比例,如果乘积一定就成反比例,否则不成比例.

【详解】

出勤人数 \div 出勤率=全班人数,出勤人数和出勤率的商一定,二者成正比例.

故答案为 A.

3. C

【解析】

【详解】

略

4. D

【解析】

【详解】

本题考查的是常见的几个时间单位间的进率,1年=12月 1月大约有4周 1日=24时
1时=60分 六年级学生的年龄为10多岁,选项中的D 600周最为接近,故选D.

5. B

【解析】

【详解】

略

6. A

【解析】

【详解】

$180^{\circ} - 65^{\circ} - 65^{\circ} = 50^{\circ}$,三个角都是锐角,此三角形是锐角三角形.

【分析】三角形的内角和是 180° ，等腰三角形的两个底角相等，由此可以求出另一个角的度数，从而做出正确选择。

故选 A.

7. B

【解析】

【详解】

略

8. 240010000 24001 万 2 亿

【解析】

【详解】

略

9. 左 <

【解析】

【详解】

略

10. 198

【解析】

【详解】

略

11. 400

【解析】

【分析】

根据圆柱的侧面积展开图的特点，正方形铁皮正好是这个圆柱的侧面积，利用正方形的面积即可解答。

【详解】

$20 \times 20 = 400$ （平方厘米）

【点睛】

本题解题关键是根据圆柱的侧面展开图得出，正方形的面积就是圆柱的侧面积。

12. 15 9 7

【解析】

【详解】

略

13. 1:32

【解析】

【详解】

解：1.6 米=160 厘米，

5: 160=1: 32，

这张照片的比例尺为 1: 32.

故答案为 1: 32.

14. 50 170

【解析】

【详解】

略

15. $\frac{1}{8}$

【解析】

【分析】

根据比例的基本性质，内项之积等于外向之积；乘积为 1 的两个数互为倒数，据此解答。

【详解】

$$8 \times \frac{1}{8} = 1$$

在一个比例中，两个内项互为倒数，其中一个外项是 8，另一个外项是 $\frac{1}{8}$ 。

【点睛】

本题考查比例的基本性质以及倒数的意义，熟练掌握，灵活运用。

16. 4:1 4

【解析】

【详解】

略

17. 4

【解析】

【详解】

略

18. 扇形

【解析】

【详解】

略

19. 1:101

【解析】

【详解】

略

20. $\sqrt{\quad}$

【解析】

【详解】

思路分析：考察角的性质。

名师解析：角的大小看两条边叉开的大小，叉开的越大，角就越大。角的大小与角两条边的长短没有关系。因此通过放大镜看一个 20° 的角，这个角仍是 20° 度是正确的。

易错提示：错误的认为整个角放大，度数也会变大。

21. \times

【解析】

【详解】

略

22. \times

【解析】

【分析】

【详解】

所有的奇数不一定是质数，所有的偶数也不一定是合数，原题说出错误：

如：9 是奇数也是合数，2 是偶数也是质数；

故答案为： \times 。

【点睛】

明确奇偶数、质数与合数的意义是解答本题的关键。

23. $\sqrt{\quad}$

【解析】

【分析】

【详解】

根据比例的基本性质可得：在一个比例中，两个外项的积与两个内项的积相等，则他们的差为0。所以判断正确。

24. ×

【解析】

【详解】

试题分析：六（1）班男生比女生多 $\frac{1}{4}$ ，就是把女生人数看作单位“1”，男生人数是女生人数的 $1+\frac{1}{4}$ ，求女生比男生少几分之几，是以男生人数为标准，用 $\frac{1}{4} \div (1+\frac{1}{4})$ 解答。

解：女生比男生少： $\frac{1}{4} \div (1+\frac{1}{4}) = \frac{1}{5}$ ，

所以六（1）班男生比女生多 $\frac{1}{4}$ ，那么女生比男生少 $\frac{1}{4}$ 的说法是错误的；

故答案为：错误。

点评：解答本题关键是找准单位“1”，弄清以谁为标准。

25. ×

【解析】

【分析】

根据梯形和平行四边形的关系，直接判断语句的正误即可。

【详解】

只有两个完全相同的梯形才能拼成一个平行四边形。

所以判断错误。

【点睛】

本题考查了梯形和平行四边形的关系，明确“只有两个完全相同的梯形才能拼成一个平行四边形”是判断的关键。

26. ×

【解析】

【分析】

圆柱的体积=底面积×高，圆锥的体积= $\frac{1}{3}$ ×底面积×高，因为圆柱的体积与圆锥的体积不仅与它们的高有关系，还与它们的底面积有关系，所以只知道圆锥的高是圆柱的高的3倍，不知道它们的底面积的关系，是不可以判断出它们的体积的关系。

【详解】

一个圆锥的高是圆柱的3倍，那么他们的体积不一定相同。圆锥和圆柱的底面积要相同，此题说法才能正确。

故答案：×。

【点睛】

本题考查圆柱与圆锥体积之间的关系，关键是掌握当底面积相等，圆锥的高是圆柱高的3倍时，圆柱的体积和圆锥的体积相等。

27. 0.9 12 4 1.5 0.6 64 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{5}$

【解析】

【详解】

略

28. $\frac{1}{23}$ 10 1 4141

【解析】

【详解】

略

29. $\frac{1}{2}$ 0.8 40

【解析】

【详解】

略

30. 183.69 立方米

【解析】

【详解】

$3.14 \times 3^2 \times 6.5 = 183.69$ （立方米）

31. 不同意，其他类最多

【解析】

【详解】

略

32. 30 页

【解析】

【详解】

设可以排 X 页 $600X=500\times 180$ $X=150$ $180-150=30$

33. 7 小时

【解析】

【分析】

【详解】

略

34. 4 小时

【解析】

【详解】

$$360 \div \left(50 \times \frac{4}{5} + 50 \right) = 4 \text{ (小时)}$$

35. 15.7 升

【解析】

【详解】

$$3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 5 \times \frac{1}{4} = 15.7 \text{ (立方分米)} = 15.7 \text{ 升}$$