

2022 年荆门市小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	七	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. 六年级同学春季植树 50 棵, 其中有 1 棵没活, 这批树的成活率是 ().
A. 96% B. 98% C. 99% D. 100%
2. 下面各数, 读数时只读一个零的是 ().
A. 605070 B. 6050700 C. 6005700 D. 6050007
3. 第二列第四行, 用数对(2,4)来表示, 第六列第二行, 可以用 () 来表示.
A. (2,6) B. (6,2) C. (0,6) D. (2,0)
4. 在一个上底是 6cm、下底是 8cm 的梯形中剪一个最大的三角形, 这个三角形的面积是梯形面积的 ().
A. $\frac{4}{7}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{3}{7}$ D. $\frac{1}{2}$
5. 学校跑道的两侧均匀地插着小旗, 小华从第一面旗起跑经过 5 秒到第 6 面旗, 照这样的速度, 他跑到第十面旗共用 () 秒.
A. 11 B. 10 C. 9 D. 8
6. 一次数学考试, 5 名同学的分数从小到大排列是 76 分、82 分、 a 分、86 分、92 分, 他们的平均分可能是 ().
A. 75 B. 84 C. 86 D. 93

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

二、判断题

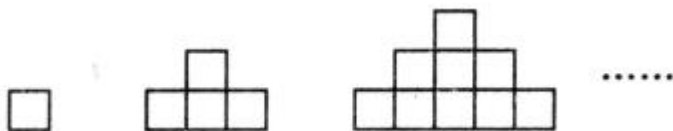
7. 北京获得 2022 年冬奥会主办权, 这一年是闰年. (_____)

8. 一件商品先涨价 5%，后降价 5%，又回到了原价。 ()
9. 长方形、正方形、等边三角形、平行四边形、等腰梯形都是轴对称图形。 ()
10. 如果规定向西为正，那么向东走 10 米记作-10 米。 ()
11. 如果 $y = 3x(x, y \neq 0)$ ，那么 y 和 x 成正比例。 ()
12. 等底等高的两个三角形的一定可以拼成一个平行四边形。()

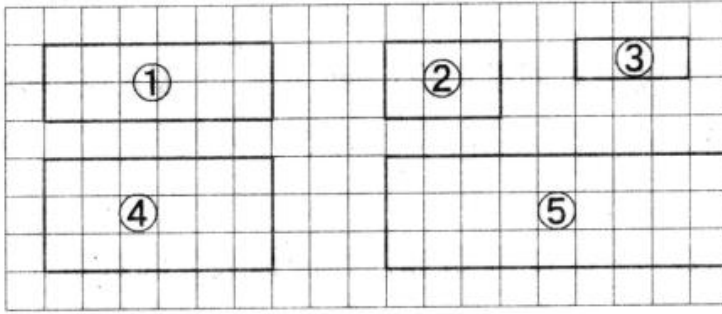
评卷人	得分

三、填空题

13. 4 吨 70 千克 = () 吨 $3.08L = () dm^3 = () cm^3$
14. 台湾岛是我国第一大岛，面积是 $35880 km^2$ 。如果将横线上的数改写成用“万”作单位的数是 ()，保留两位小数是 () 万。
15. $0.25 = 5 \div () = \frac{10}{()} = 15 : () = () \%$
16. 一堆货物重 4 吨，如果每次运走它的 $\frac{1}{4}$ ，() 次可以运完；如果每次运走 $\frac{1}{4}$ 吨，() 次可以运完。
17. 有 8 个小球，其中 7 个合格，另一个质量不足，为次品，至少称 () 次才能找出这个次品。
18. $\frac{22}{7}$ 、 π 、3.14 和 $3.\dot{1}\dot{4}$ 这四个数中最大数是 ()，最小数是 ()。
19. 王老师拿着一扎人民币对同学们说：“我手里 11 张人民币共计 100 元，里面只有 10 元、5 元两种币值”。老师手里有 5 元人民币 () 张，10 元人民币 () 张。
20. 甲数 = $2 \times 3 \times 7$ ，乙数 = $2 \times 3 \times 3$ ，甲数和乙数的最大公因数是 ()，最小公倍数是 ()。
21. 一个长方体的长、宽、高比是 3:2:1，这个长方体的棱长之和是 96 厘米，它的表面积是 () 平方厘米，体积是 () 立方厘米。
22. 小芳家在学校东偏南 30° 约 700 米处，那么学校在小芳家 () 30° 约 700 米处。
23. 如图都是用边长 $1cm$ 的正方形摆成的。照这样规律摆下去，第 10 个图形的面积是 () cm^2 。



24. ⑤号图形是③号长方形放大后的图形，它是按 () : () 放大的。



评卷人	得分

四、口算和估算

25. 直接写出得数.

- ① $5400 \div 90 =$ ② $\frac{2}{9} + \frac{1}{3} =$ ③ $\frac{4}{7} \times 5.6 =$ ④ $1 \div \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \div 1 =$
- ⑤ $28 \times \frac{3}{4} =$ ⑥ $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} =$ ⑦ $1.25 \times 8 =$ ⑧ $12 \div 20\% =$
- ⑨ $\frac{7}{5} - \frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$ ⑩ $40 \times (1 + 50\%) =$

评卷人	得分

五、脱式计算

26. 脱式计算.

- ① $\frac{22}{7} \times \frac{3}{11} - \frac{3}{7} \div \frac{6}{11}$ ② $\left(182 \times \frac{4}{13} - 23\right) \div \frac{11}{5}$
- ③ $20.8 - 3.7 - 6.3$ ④ $\frac{8}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4}\right)\right]$
- ⑤ $1.26 \times \frac{3}{4} + 0.74 \div \frac{4}{3} - 0.55$

评卷人	得分

六、解方程或比例

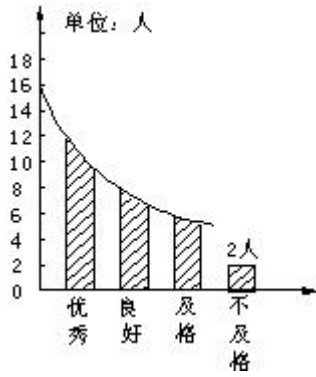
27. 解方程或比例.

- ① $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x = 42$ ② $4 + 0.7x = 18$ ③ $4 : 0.25 = x : \frac{1}{2}$

评卷人	得分

七、解答题

28. 小明同学完成数学作业后，不小心将墨水泼在作业纸上。请你根据提供的条件进行计算，然后将统计图（如图）补充完整。



已知：(1) 这个班数学期末考试的及格率为 95%；

(2) 成绩“优秀”的人数占全班的 35%；

(3) 成绩“良好”的人数比“优秀”的人数多 $\frac{2}{7}$ 。

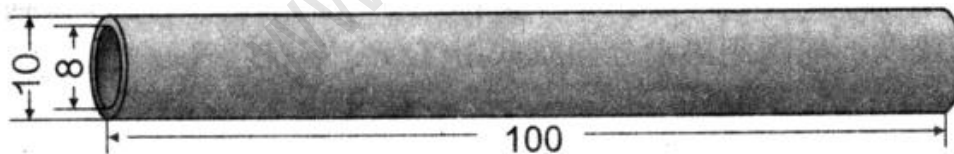
29. 甲、乙两列火车同时从相距 500 千米的两地相对开出，4 小时后没有相遇还相距 20 千米，已知甲车每小时行 65 千米，乙车每小时行多少千米？

30. 王叔叔家用农机耕地。如果每小时耕地 0.4 公顷，30 小时可以完成任务。现在想用 20 小时耕完地，那么每小时应耕地多少公顷？

31. 湖北丹江口水库于 2014 年向北京、天津、河南、河北等地供水，蓄水量是 290 亿立方米，比漳河水库蓄水量的 14 倍还多 10 亿立方米，漳河水库蓄水量是多少？

32. 阳阳正在读一本科普书，第一周读了这本书的 $\frac{1}{4}$ ，第二周读了 45 页，还剩下这本书的 $\frac{1}{3}$ 没有读。这本科普书一共是多少页？

33. 下面是一根钢管，求它所用钢材的体积。（单位：cm）



34. 冬冬家去年秋季收获的稻谷堆成圆锥形，高 1m，底面直径是 3m。如果每立方米稻谷重 1200 千克，这堆稻谷重多少千克？

35. 求实小学原来男、女生人数之比为 16:13，这学期又转来几名女生，这样男、女生人数之比为 6:5，这时男、女生人数共有 880 人，转来的女生有多少人？

参考答案

1. B

【详解】

略

2. A

【详解】

略

3. B

【详解】

略

4. A

【详解】

略

5. C

【详解】

略

6. B

【分析】

先假设，当 a 为最大时，根据“总成绩 \div 总人数=平均数”求出其平均数；再假设 a 为最小时，算出其平均数，然后与给出的选项中的平均数进行比较，得出结论。

故选 B.

【详解】

由题意可知， $82 < a < 86$ ，当 $a=85$ 时，

平均分最大为： $(76+82++85+86+92) \div 5$

$=421 \div 5$

$=84.2$ （分），

当 $a=83$ 时，

平均分最小为：

$(76+82+83+86+92) \div 5$ ，

$=419 \div 5$

=83.8 (分),

选项中符合条件的只有 84.

7. ×

【详解】

略

8. ×

【详解】

$$1 \times (1+5\%) \times (1-5\%)$$

$$=1.05 \times 0.95$$

$$=0.9975$$

$1 > 0.9975$, 所以比原价低, 原题说法错误.

故答案为错误.

9. ×

【解析】

【详解】

略

10. ✓

【解析】

【详解】

略

11. ✓

【解析】

【详解】

略

12. ×

【分析】

假设等底等高的直角三角形和锐角三角形不能拼成一个平行四边形, 所以此说法错误.

【详解】

由分析可得,

只有完全相同的两个三角形一定可以拼成一个平行四边形。

故答案为：×

【点睛】

此题考查的是三角形与平行四边形的关系，明确只有完全相同的两个三角形一定可以拼成一个平行四边形是解题关键。

13. 4.07 3.08 3080

【解析】

【详解】

略

14. 3.588 万 3.59

【解析】

【详解】

略

15. 20、40、60、25

【解析】

【详解】

略

16. 4 16

【解析】

【详解】

略

17. 2

【解析】

【详解】

略

18. $\frac{22}{7}$ 3.14

【详解】

略

19. 2 9

【解析】

【详解】

略

20. 6 126

【解析】

【详解】

略

21. 352 384

【分析】

长方体的 12 条棱分为互相平行的 3 组，每组 4 条棱的长度相等，相对的面面积相等，长方体的棱长总和 = $(a+b+h) \times 4$ ，据此即可求出这个长方体的长、宽、高的和，进而利用按比例分配的方法即可分别求出这个长方体的长、宽、高；表面积公式是 $s = (ab+ah+bh) \times 2$ ；体积公式是 $v=abh$ ；分别代入数据计算即可。

【详解】

$96 \div 4 = 24$ （厘米），

$$24 \times \frac{3}{3+2+1} = 12 \text{（厘米）,}$$

$$24 \times \frac{2}{3+2+1} = 8 \text{（厘米）,}$$

$$24 - 12 - 8 = 4 \text{（厘米）,}$$

表面积： $(12 \times 8 + 8 \times 4 + 4 \times 12) \times 2$ ，

$$= (96 + 32 + 48) \times 2,$$

$$= 176 \times 2,$$

$$= 352 \text{（平方厘米）;}$$

体积： $12 \times 8 \times 4$ ，

$$= 96 \times 4,$$

$$= 384 \text{（立方厘米）;}$$

答：这个长方体的表面积是 352 平方厘米，体积是 384 立方厘米。

故答案为 352、384。

22. 西偏北

【分析】

根据位置的相对性可知，它们的方向相反，角度相等，距离不变，据此解答.

【详解】

东偏南的相反方向是西偏北，角度是 30° ，距离是 700 米.

故答案为西偏北.

23. 100

【解析】

【详解】

略

24. 3 1

【详解】

略

25. 60 、 $\frac{5}{9}$ 、 3.2 、 $2\frac{2}{3}$ 、 21 、 $\frac{1}{3}$ 、 10 、 60 、 $\frac{2}{5}$ 、 60

【详解】

略

26. $\frac{1}{14}$ 、 15 、 10.8 、 0.5 、 0.95

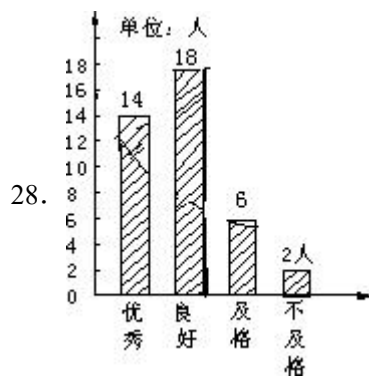
【详解】

略

27. $x=36$ $x=20$ $x=8$

【详解】

略



【解析】

【分析】

由图形知，不及格 2 人，及格率为 95%，即不及格的人数占全班人数的 $1 - 95\% = 5\%$ 。据此求

出全班人数.

根据(2)求出优秀的人数:用全班人数乘以35%.

根据(3)用优秀人数乘以 $(1+\frac{2}{7})$ 求出良好的人数.

用全班人数减去(优秀+良好+不及格)得出及格的人数.

根据上述数据完成统计图.

【详解】

$$2 \div (1 - 95\%)$$

$$= 2 \div 0.05$$

$$= 40 \text{ (人)}$$

$$40 \times 35\% = 14 \text{ (人)}$$

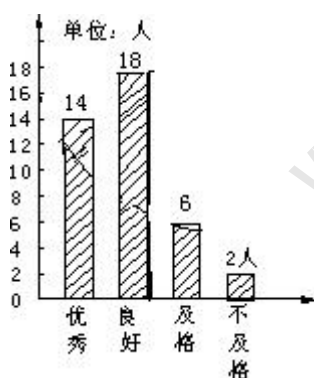
$$14 \times (1 + \frac{2}{7})$$

$$= 14 \times \frac{9}{7}$$

$$= 18 \text{ (人)}$$

$$40 - 2 - 14 - 18 = 6 \text{ (人)}$$

统计图如下:



29. 55 千米

【解析】

【详解】

$$(500 - 20) \div 4 = 65$$

$$= 480 \div 4 = 65$$

$$= 55 \text{ (千米)}$$

答:乙车每小时行驶 55 千米.

30. 0.6 公顷

【解析】

【详解】

$$30 \times 0.4 \div 20 = 0.6 \text{ (公顷)}$$

答：每小时应耕地 0.6 公顷。

31. 20 亿立方米

【解析】

【详解】

$$(290-10) \div 14 = 20 \text{ (亿立方米)}$$

漳河水库蓄水量是 20 亿立方米。

32. 108 页

【解析】

【详解】

$$1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{5}{12}, 45 \div \frac{5}{12} = 108 \text{ (页)}$$

答：这本书一共 108 页。

33. 2826 立方厘米

【解析】

【详解】

$$10 \div 2 = 5 \text{ (厘米)}, 8 \div 2 = 4 \text{ (厘米)}, 100 \times (5^2 \times 3.14 - 4^2 \times 3.14) = 2826 \text{ (立方厘米)}$$

答：体积是 2826 立方厘米。

34. 2826 千克

【解析】

【详解】

$$3 \div 2 = 1.5 \text{ (米)}, \frac{1}{3} \times 3.14 \times 1.5^2 \times 1 \times 1200 = 2826 \text{ (千克)}$$

答：这堆稻谷重 2826 千克。

35. 10 人

【详解】

$$880 \div (6+5) = 80 \text{ (人)}, 80 \times 6 = 480 \text{ (人)}, 480 \div 16 = 30 \text{ (人)}, 30 \times 13 = 390 \text{ (人)}, 80 \times 5 - 390 = 10 \text{ (人)}$$

答：转来的女生有 10 人。