

2022 年苏州市小升初数学考试试卷模拟真题 (苏教版)

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

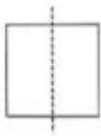
1. n 表示一个奇数, () 表示偶数.

A. $2n$
B. $n+2$
C. $2n-1$
2. 要统计常熟市今年 5 月份每天的温度变化情况, 选用 () 比较合适.

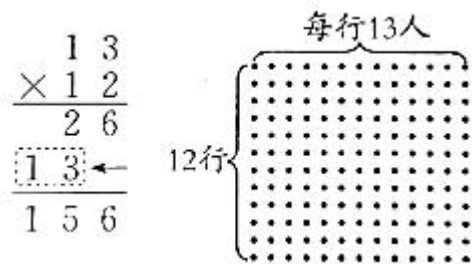
A. 条形统计图
B. 折线统计图
C. 扇形统计图
D. 无法确定
3. 数 m 、 n 、 t 在数轴上的位置如下图所示, 下面选项中与数 t 最接近的是 ().

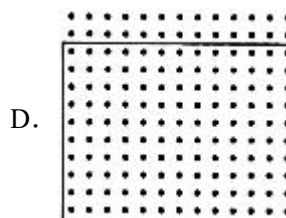
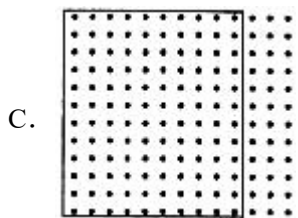
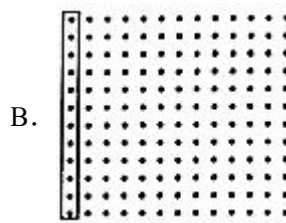
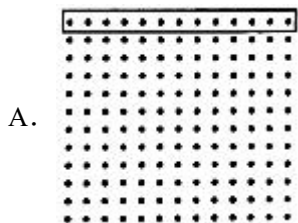


4. 将下图中的正方形绕对称轴旋转一周, 可以得到一个 ().



5. 同学们进行体操表演, 每行 13 人, 有 12 行. 小明通过竖式计算知道一共有 156 人. 竖式中箭头所指的数可以用下面图 () 框中的点来表示.





第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、口算和估算

6. 直接写出得数.

$$0.4 \times 0.5 = \quad 2.6 + 4 = \quad 2.5 \div 25\% =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{12} = \quad \frac{1}{4} \div \frac{4}{9} = \quad \frac{1}{3} \times 2 \div \frac{1}{3} \times 2 =$$

评卷人	得分

三、其他计算

7. 求未知数 x .

(1) $x - 75\%x = \frac{5}{12}$

(2) $1.6 + 0.4x = 4$

(3) $\frac{1}{5} : \frac{1}{4} = x : \frac{5}{6}$

评卷人	得分

四、脱式计算

8. 计算，能简算的要简算.

① $12 \div [(10.75 - 9.5) \times 0.4]$

② $16 - 16 \times \frac{16}{17}$

③ $8.36 - 3.65 + 1.64 - 2.35$

④ $14 \div \frac{7}{8} + 2 \times \frac{7}{8}$

⑤ $(\frac{1}{13} + \frac{5}{16}) \times 8 + \frac{5}{13}$

⑥ $12.7 \times 7.5 - 26 \times \frac{3}{4} - 75\%$

评卷人	得分

五、填空题

9. 15: _____ = $\frac{(\quad)}{15}$ = _____ ÷ 40 = _____ % = 六成

10. 据某市旅游局统计, 该市 2018 年清明小长假期间全市 4A 级及 4A 级以上旅游景区共接待游客 2215400 人次, 改写成“万”作单位的数是 _____ 万; 全市旅游收入达 1772360000 元, “四舍五入”省略“亿”后面的尾数约是 _____ 亿元.

11. 把 0.45: 0.9 化成最简单的整数比是 _____, $\frac{3}{7} : \frac{1}{5}$ 的比值是 _____.

12. 在括号里填上合适的数或单位.

(1) 3.5 升 = _____ 毫升 580 千克 = _____ 吨 **WWW.XSC.CN**

(2) 我国发行的菊花图案 1 元硬币的厚度是 1.85mm, 重 6.1g. 照这样推算, 1 亿枚这样的 1 元硬币叠放在一起共重 _____ 吨.

13. 分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最大真分数是(), 最小假分数是().

14. 有一个数, 它既是 15 的因数, 又是 15 的倍数, 这个数是 _____; 这个数和 20 的最小公倍数是 _____.

15. 18 千克增加 $\frac{1}{6}$ 后是() 千克; 一根 m 米长的绳子, 用去 $\frac{1}{3}$ 米, 还剩() 米

16. 等底等高的圆锥和圆柱体积的比是 _____; 一个三角形和一个平行四边形面积相等, 底也相等, 三角形的高和平行四边形的高的比是 _____.

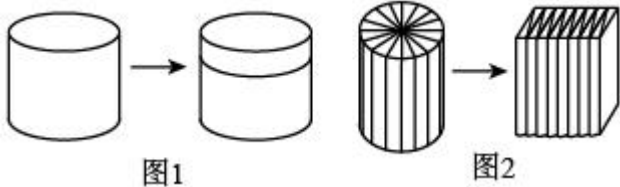
17. 一个水池某天 7: 00 起开始放水, 每 2 小时水位下降情况如下表:

时间	9: 00	11: 00	13: 00	15: 00	...
与 7: 00 水位比下降/厘米	12	24	36	48	...

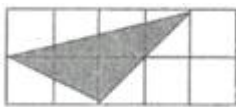
(1) 观察上表数据, 放水的时间和水位下降的数量成 _____ 比例,

(2) 照这样的速度, 要使水位下降 120 厘米, 一共要放水 _____ 小时

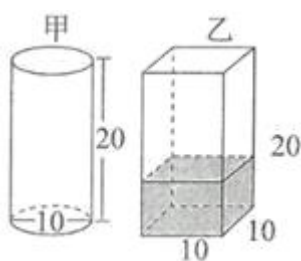
18. 一个圆柱, 如果把它的高截短 3 厘米 (如图 1), 表面积就减少了 94.2 平方厘米, 这个圆柱的半径是 _____ 厘米; 如果把原圆柱平均分成 16 份后拼成一个近似的长方体 (如图 2), 表面积就比原来增加了 100 平方厘米, 那么原来圆柱的体积是 _____ 立方厘米.



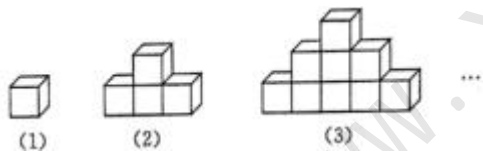
19. 如图所示的长方形是由 10 个小正方形拼成的，阴影部分的面积占长方形面积的 _____ %；如果空白部分面积是 42 平方厘米，那么长方形的面积是 _____ 平方厘米.



20. 如图，甲圆柱形容器是空的，乙长方体容器水深 6.28 厘米，若将容器乙中的水全部倒入甲容器，这时水深 _____ 厘米.



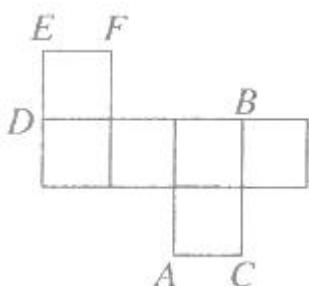
21. 如下图，若每个小正方体的棱长都是 1 厘米，第 2 个图形的表面积是()平方厘米，第 n 个图形一共需要()个小正方体.



评卷人	得分

六、判断题

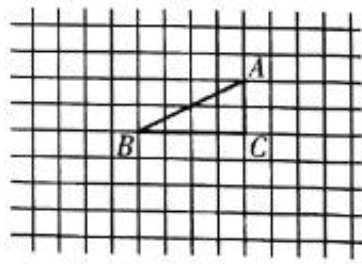
22. 袋子里有 3 个白球和 1 个黄球，从中任意摸一个，一定是白球. ()
23. 1.36 中的“6”表示 6 个百分之一. ()
24. 在含盐率为 25% 的盐水中，加入 25 克盐和 100 克水，这时的含盐率不变. ()
25. 已知 m 是真分数，则 m^2 一定小于 $2m$. ()
26. 如图，将图中的展开图折叠成正方体后，B 点和 F 点重合. ()



评卷人	得分

七、解答题

27. 按要求画一画，填一填.



(1) 已知点 A 的位置用数对表示是 (11,8)，则点 B 的位置用数对表示是_____.

(2) 将三角形 ABC 绕点 C 逆时针旋转 90° ，画出旋转后的图形.

(3) 如果每个小方格的面积都是 1 平方厘米，将三角形 ABC 各边按 3:1 的比放大，放大后的图形面积是 () 平方厘米.

(4) 如果点 B、点 C 不动，点 A 向右平移 2 格，三角形 ABC 将变成一个 () 三角形，它与原三角形相比，面积 (). (最后一空填“变大”“变小”，或“不变”).

28. 根据科学资料，儿童负重最好不要超过体重的 $\frac{3}{20}$ ，因为长期背负过重物体，不利于儿童的身体发育. 小丽的体重是 30 千克，请你计算后说明，她背 6 千克的书包合适吗？

29. 张叔叔驾驶小轿车从常熟北上高速到南京沪宁高速出口时，ETC (电子收费系统，缴费打九八折) 显示收费为 88.2 元，张叔叔这次用 ETC 缴费节省了多少元？

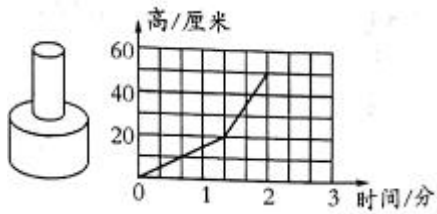
30. 学校购买 12 张课桌和 18 把椅子，一共用去 1728 元. 如果课桌的单价是椅子的单价的 3 倍，课桌和椅子的单价各是多少？

31. 一个书架有上、下两层，下层书的本数是上层书本数的 $\frac{2}{5}$. 如果把上层的书搬 30 本放到下层，那么两层书的本数同样多. 原来上、下两层各有多少本书？(先把线段图补充完整，再解答)

上层: 

下层:

32. 赵师傅向下图所示的空容器 (由上、下两个圆柱组成) 中匀速注油，正好注满. 注油过程中，容器中油的高度与所用时间的关系如图所示.



- (1)把下面的大圆柱注满需 () 分钟.
- (2)上面小圆柱高 () 厘米.
- (3)如果下面的大圆柱的底面积是 48 平方厘米, 那么大圆柱的体积是多少立方厘米? 上面小圆柱的底面积是多少平方厘米? (写出计算过程)

参考答案:

1. A

【解析】

根据偶数的意义进行分析，即是 2 的倍数的数是偶数。

【详解】

n 是奇数， $2n$ 是偶数， $n+2$ 也是奇数， $2n-1$ 是奇数；

故答案为：A

【点睛】

明确偶数的概念是解题关键，一般情况下，如果 n 是自然数，用 $2n$ 表示偶数。

2. B

【解析】

【详解】

略

3. D

【解析】

【详解】

略

4. C

【解析】

【详解】

略

5. D

【解析】

【详解】

略

6. 0.2; 6.6; 10;

$\frac{1}{3}$; $\frac{9}{16}$; 4

【解析】

【详解】

小数乘法法则：先按照整数乘法的计算法则算出积，再看因数中共有几位小数，就从积的右

边起数出几位，点上小数点；如果位数不够，就用“0”补足，据此解答；

小数除以百分数，可以把百分数化成小数，然后按小数除法来计算；

分数乘分数，能约分的先约分，然后用分子相乘的积作分子，分母相乘的积作分母，据此解答；

分数除法的计算法则：甲数除以乙数（0除外），等于甲数乘乙数的倒数，据此解答；

分数乘除混合运算，按从左往右的顺序解答。

$$7. x = \frac{5}{3}; x = 6; x = \frac{2}{3}$$

【解析】

【分析】

(1) 观察方程可知，先求出剩下几个 x ，然后应用等式的性质 2，等式的两边同时除以一个相同的数（0 除外），等式仍然成立，据此解答；

(2) 观察方程可知，此题综合应用等式的性质：等式的两边先同时减去一个相同的数，然后再同时除以一个非 0 数，等式仍然成立，据此解答；

(3) 观察可知，此题应用比例的基本性质：在比例里，两外项之积等于两内项之积，据此解答。

【详解】

$$(1) x - 75\%x = \frac{5}{12}$$

$$\text{解：} \frac{1}{4}x = \frac{5}{12}$$

$$x = \frac{5}{3}$$

$$(2) 1.6 + 0.4x = 4$$

$$\text{解：} 0.4x = 2.4$$

$$x = 6$$

$$(3) \frac{1}{5} : \frac{1}{4} = x : \frac{5}{6}$$

$$\text{解：} \frac{1}{4}x = \frac{1}{5} \times \frac{5}{6}$$

$$x = \frac{2}{3}$$

$$8. \text{①}24 \text{②} \frac{16}{17} \text{③}4$$

④ $17\frac{3}{4}$ ⑤ $3\frac{1}{2}$ ⑥ 75

【解析】

【分析】

①观察算式可知，算式中有中括号和小括号，先算中括号里面的小括号里的减法，再算中括号里面的乘法，最后算中括号外面的除法，据此顺序解答；

②观察算式可知，此题应用乘法分配律简算；

③观察算式可知，加减混合运算，可以根据数据特点，调换加减的顺序，据此将加法先算，然后减去两个数，利用减法的性质，等于减去这两个数的和，据此解答简便；

④观察算式可知，先将除法变成乘法，然后先算乘法，再算加法，据此顺序解答；

⑤观察算式可知，此题应用乘法分配律简算；

⑥观察算式可知，先把分数、百分数化成小数，然后应用小数乘法分配律简算，据此解答。

【详解】

① $12 \div [(10.75 - 9.5) \times 0.4]$

$$= 12 \div [1.25 \times 0.4]$$

$$= 12 \div 0.5$$

$$= 24$$

② $16 - 16 \times \frac{16}{17}$

$$= 16 \times \left(1 - \frac{16}{17}\right)$$

$$= 16 \times \frac{1}{17}$$

$$= \frac{16}{17}$$

③ $8.36 - 3.65 + 1.64 - 2.35$

$$= (8.36 + 1.64) - (3.65 + 2.35)$$

$$= 10 - 6$$

$$= 4$$

④ $14 \div \frac{7}{8} + 2 \times \frac{7}{8}$

$$= 14 \times \frac{8}{7} + 2 \times \frac{7}{8}$$

$$= 16 + \frac{7}{4}$$

$$= 17\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{5} \left(\frac{1}{13} + \frac{5}{16}\right) \times 8 + \frac{5}{13}$$

$$= \frac{1}{13} \times 8 + \frac{5}{13} + \frac{5}{16} \times 8$$

$$= 1 + \frac{5}{2}$$

$$= 3\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{6} 12.7 \times 7.5 - 26 \times \frac{3}{4} - 75\%$$

$$= 127 \times 0.75 - 26 \times 0.75 - 0.75$$

$$= (127 - 26 - 1) \times 0.75$$

$$= 100 \times 0.75$$

$$= 75$$

9. 25;9;24;60

【解析】

【详解】

根据一成表示 10%，据此将成数化成百分数；

百分数化成分数：先把百分数改写成分子，能约分的要约成最简分数；

根据分数与除法的关系，将分数写出除法，然后根据分子或分母的变化，判断出被除数和除数的变化；

然后根据比和分数的关系：比的前项相当于分子，后项相当于分母，比值相当于分数值，据此分析解答。

10. 221.54 18

【解析】

【详解】

略

11. 1: 2 $\frac{15}{7}$

【解析】

【分析】

化简小数比：比的前项和后项同时扩大相同的倍数，成为整数，如果不是最简整数比，再同

时除以相同的数，化成最简整数比，据此解答；

求比值的方法是：前项 \div 后项=比值，据此解答.

【详解】

$$0.45:0.9=(0.45\times 100):(0.9\times 100)=45:90=(45\div 45):(90\div 45)=1:2;$$

$$\frac{3}{7}:\frac{1}{5}=\frac{3}{7}\div\frac{1}{5}=\frac{3}{7}\times 5=\frac{15}{7}.$$

故答案为 1:2; $\frac{15}{7}$.

12. 3500 0.58 610

【解析】

【详解】

略

13. $\frac{8}{9}$ $\frac{9}{9}$

【解析】

【详解】

略

14. 15 60

【解析】

【详解】

略

15. 21 $m-\frac{1}{3}$

【解析】

【详解】

略

16. 1:3 2:1

【解析】

【详解】

略

17. 正 20

【解析】

【详解】

略

18. 5 785

【解析】

【详解】

略

19. $\frac{3}{10}$ 60

【解析】

【详解】

略

20. 8

【解析】

【详解】

略

21. 18 n^2

【解析】

【详解】

略

22. 错误

【解析】

【详解】

略

23. 正确

【解析】

【详解】

略

24. 错误

【解析】

【详解】

略

25. 正确

【解析】

【详解】

略

26. 错误

【解析】

【详解】

略

27. (1) (7,6);



(3)36;

(4)钝角；不变

【解析】

【详解】

略

28. 不合适

【解析】

【详解】

$$30 \times \frac{3}{20} = 4.5 \text{ (千克)}$$

$$4.5 < 6$$

不合适

29. 1.8 元

【解析】

【详解】

$$88.2 \div 98\% \times (1 - 98\%) = 1.8 \text{ (元)}$$

30. 课桌：96 元；椅子：32 元

【解析】

【详解】

解：设椅子的单价为 x 元，课桌的单价为 $3x$ 元。

$$18x+12\times 3x=1728$$

解得： $x=32$

$$\text{课桌：} 3x=3\times 32=96$$

答：课桌的单价是 96 元，椅子的单价是 32 元。

31. ；上层：100 本；下层：40 本

【解析】

【详解】

$$30\times 2\div\left(1-\frac{2}{5}\right)=100\text{（本）}$$

$$100\times\frac{2}{5}=40\text{（本）}$$

$$32. (1)1\frac{1}{3};$$

(2)30;

(3)960 立方厘米；16 平方厘米

【解析】

【详解】

$$(3) 48\times 20=960\text{（立方厘米）}$$

$$960\div 1\frac{1}{3}\times\frac{2}{3}\div 30=16\text{（平方厘米）}$$