

2022 级秋学期初一新生入学模拟测试数学试卷

2022 年 姓名：_____

一、看清题目，细心计算。(28 分)

1. 直接写出得数。(10 分)

$$130 \times 7 = \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \quad 0.32 + 3.2 = \quad 0.3^3 = \quad \frac{4}{7} \times 7 \div \frac{4}{7} \times 7 =$$

$$0.9 - \frac{3}{5} = \quad \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} = \quad 43 \div 10\% = \quad 1.4 \div 0.2 = \quad \underbrace{\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \dots + \frac{3}{8}}_{24 \text{ 个}} =$$

2. 解方程。(6 分)

$$80\%x - 0.2 = 3 \quad 1.2 : x = \frac{1}{20} \times \frac{3}{5} \quad \frac{x}{0.8} = \frac{1.5}{4}$$

3. 用递等式计算。(12 分)

$$75 \times 24 + 836 \div 4 \quad (7.6 - 3.6 \div 2) \times 1.5$$

$$\frac{7}{16} \times 9 + 7 \div \frac{16}{7} \quad 5 \times (\frac{2}{15} + \frac{1}{19}) \times 19$$

二、仔细阅读题，认真填空。(32 分，第 2、3 题各 3 分，第 4 题 4 分，其余每题 2 分。)

1. 鸟巢和水立方自对游客开放以来，共接待游客五百七十六万人，横线上的数写作()人；实现以门票为主的经营收入为 295000000 元，省略“亿”后面的尾数约是()亿元。

2. $\frac{3}{4}$ 时 = () 时 () 分 600 平方米 = () 公顷 $\frac{9}{20}$ 千克 = () 克

3. $\frac{(\quad)}{20} = 7 \div (\quad) = 9.1 \div 13 = (\quad) \%$

4. 用“+、-、×、÷”和括号算 24。每个数字只能用一次，写出算式即可。

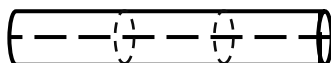
- (1) 5、7、7、9 (2) 4、4、10、10 (3) 2、7、7、10 (4) 4、6、7、10

5. $\frac{1}{5} : \frac{1}{3}$ 的比值是 ()，把 4 : 0.8 化成最简整数比是 () : ()。

6. 若 5X=4Y，则 X : Y=() : ()。如果 Y=30，则 X=()。

7. $\triangle \circ \circ \square \triangle \circ \circ \square \triangle \circ \circ \square \triangle \dots$ 左起第 20 个是 ()，前 62 个图形中共有 \triangle () 个。

8. 一个表面涂满红漆的圆柱形木块，底面直径 2 厘米，高 9 厘米。若沿虚线(如图)切开后得到若干个完全一样的小木块，这些小木块的表面积之和比原来圆柱的表面积增加了 () 平方厘米，没有涂红漆



的面共有 () 个。

9. 加工一批零件，经查验，已加工的零件中有 72 个合格，8 个不合格，已经加工零件的合格率是 ()，后来又加工 20 个零件全部合格，那么他加工全部零件的合格率是 ()。

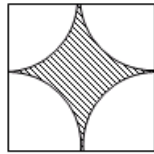
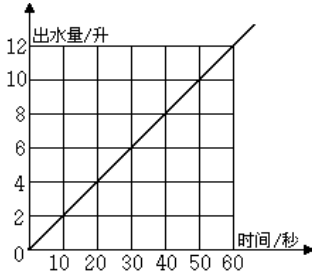
10. 一个长 6 分米、宽 5 分米、高 4 分米的长方形盒子，最多能装 () 个棱长为 2 分米的小正方体。

11. 下图是一个水龙头打开后出水量情况统计。

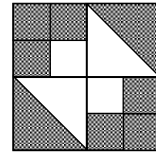
① 这个水龙头打开的时间和出水量成 () 比例关系。

② 照这样计算，出 15 升水需要 () 秒。

12. 下面 (图一) 是一个边长为 20 厘米的正方形，阴影部分的面积是 () 平方厘米。



图一

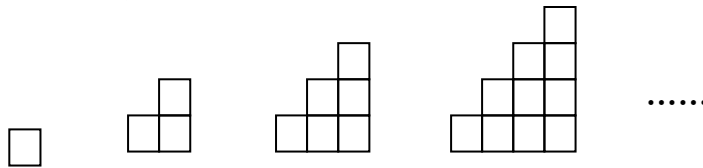


图二

第 12 题

13. 一面装饰墙的墙面是由两种颜色的瓷砖贴成的 (见上面图二)。黑与白两种瓷砖的面积比是 () : ()。

14. 把边长为 1cm 的正方形如下图那样一层、两层、三层.....拼成各种图形。这个图形有 4 层，它的周长是 () cm；如果这个图形有 n 层，它的周长是 () cm。

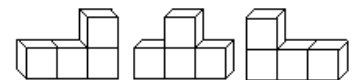


三、仔细推敲，认真辨析。对的打“√”错的打“×”。(5分)

1. 某种奖券的中奖率为 1%，每买 100 张肯定能中奖一次。..... ()

2. 李军把 640 毫升水倒入 4 个小杯和 1 个大杯，正好都倒满，小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{4}$ 。则大杯的容量是 320 毫升。..... ()

3. 一个两位小数用“四舍五入”法取近似值是 20.0，这个数最大是 19.99。..... ()



4. 右边这三个物体，从上面看，形状相同，从侧面看，形状也相同。..... ()

5. 一个长 2 毫米的零件画在图纸上长是 1 分米，这张图纸的比例尺是 1 : 50。..... ()

四、反复比较，慎重选择。把正确答案的序号填在括号内。(6分)

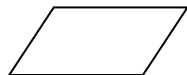
1. 下列图形中，() 不是轴对称图形。



A.



B.



C.



D.

2. 时代超市为庆“六一”，利用“快乐大转盘”举行促销活动。

下面这转盘中，指针落在白色区域的可能性是 ()。



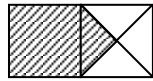
A. $\frac{1}{2}$

B. 12.5%

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{1}{4}$

3. 下面甲乙两图中的每个方格同样大，乙图的阴影部分是甲图阴影部分的（ ）倍。



甲



乙

- A. $\frac{16}{5}$ B. $\frac{5}{16}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{3}{2}$

4. 有一盒棋子（只有黑白两色），其中白棋子数与黑棋子数的比是 3:2，下面说法错误的是（ ）。

- A. 白子数比黑子数多 $\frac{1}{5}$ B. 黑子数与白子数的比是 2:3
 C. 白子数是黑子数的 1.5 倍 D. 黑子数占一盒棋子数的 40%

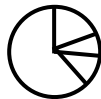
5. 有五根木条，它们的长度分别是 1 厘米、2 厘米、3 厘米、4 厘米、5 厘米，从它们当中选出 3 根木条拼成一个三角形，一共可以拼成（ ）不同的三角形。

- A. 一种 B. 两种 C. 三种 D. 四种

6. 六（1）班共有 48 名学生，期末评选一名学习标兵，选举结果如右图，下面（ ）图能表示出这个结果。



A.



B.



C.

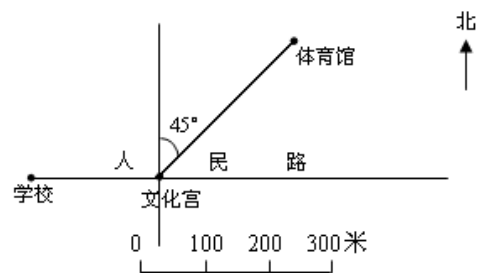
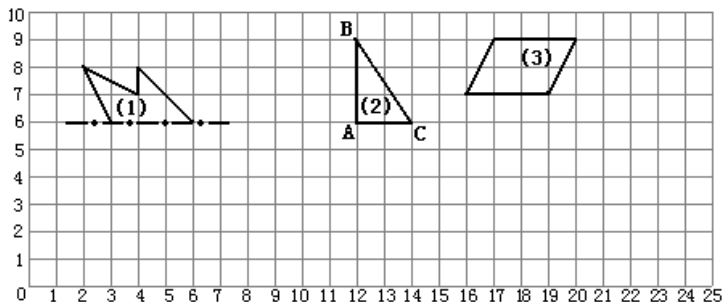


D.

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 姓名 | 小红 | 小刚 | 小芳 | 小军 |
| 票数 | 24 | 12 | 4 | 8 |

五、操作与分析。（16分）

- ① 画出图（1）的另一半，使它成为一个轴对称图形（1分）
- ② 把图(2)绕 A 点逆时针旋转 90°，（画出旋转后的图形），并用数对表示现在的 B 点（ ， ）(2分)
- ③ 把图（3）向右平移 4 格后，（画出平移后的图形），再按 3:1 的比放大。（2分）



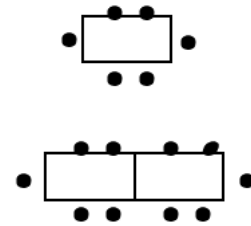
2.某文化宫广场周围环境如右图所示：

- (1) 文化宫东面 350 米处，有一条商业街与人民路互相垂直。在图中画直线表示这条街，并标上：商业街。(1分)
- (2) 体育馆在文化宫（ ）偏（ ）45°方向（ ）米处。(2分)
- (3) 李小明以 60 米/分的速度从学校沿着人民路向东走，3 分钟后他在文化宫（ ）面（ ）米处。(2分)

3. 阅览室摆放了一些长桌用于阅读课外书(如图), 如果每张长桌单独摆放时, 最多可容纳 6 人同时阅读, 并排摆放两张长桌时, 最多可容纳 10 人同时阅读..... (6 分)

(1) 按照这种摆法, 完成下表。

| | | | | | |
|--------|---|----|---|---|-----|
| 摆放张数/张 | 1 | 2 | 3 | 4 | ... |
| 容纳人数/人 | 6 | 10 | | | ... |



(2) 若按这种摆法, 摆放 10 张长桌, 最多可容纳_____人。

(3) 若按这种摆法, 摆放 n 张长桌, 最多可容纳_____人。

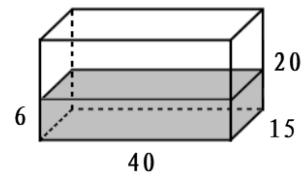
六、灵活应用, 解决问题。(33 分, 第 1、2、3 题每题 4 分, 第 4、5、6 题每题 5 分, 第 7 题 6 分。)

1. 某乡镇今年种水稻 54 公顷, 比去年多种 20%, 去年种水稻多少公顷?

2. 一根绳子长 135 米, 先剪下 15 米做了 5 根跳绳; 照这样计算, 余下的还能做多少根跳绳?

3. 压路机的滚筒是一个圆柱体, 它的长是 2 米, 滚筒的横截面半径是 1 米, 它滚动一周可压路面多少平方米?

4. 一个密封的长方体玻璃容器中装有水, 从里面量得长 40 厘米、宽 15 厘米、高 20 厘米, 水深 6 厘米, 如把容器的左侧面作为底面放在桌上, 这时水深多少厘米?



5. 苏州到南京的特快列车硬席车票每张 33 元, 软席车票每张 52 元。风光旅行社购买这两种车票一共 10 张, 用去 406 元。两种车票各买多少张?

6. 制造一只玩具, 甲需要 6 分, 乙需要 5 分, 丙需要 7.5 分。现将制作 1500 只玩具的任务交给三人, 要求在相同时间内完成。问每人各应作多少只?

7. 学校兴趣小组添置了一些足球和篮球。如果篮球个数不变, 把足球个数增加 $\frac{1}{4}$, 两种球的总数将达到 147 个; 如果足球个数不变, 把篮球个数减少 $\frac{1}{4}$, 两种球的总数是 115 个。学校兴趣小组添置的足球和篮球各是多少个?

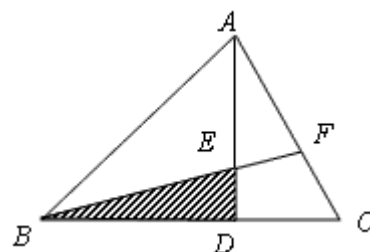
附加题：

1、甲、乙二人投飞镖比赛，规定每中一次记 10 分，脱靶一次倒扣 6 分。两人各投 10 次，共得 152 分。其中甲比乙多得 16 分，两人各中多少次？

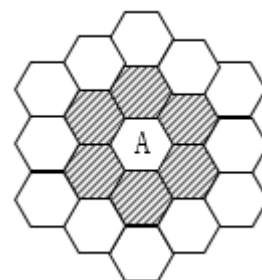
2、甲、乙两人共储蓄 2000 元，甲取出 160 元，乙又存入 240 元，这时甲储蓄的钱数比乙的 2 倍少 20 元。甲、乙两人原来各储蓄多少元？

3、一种 35% 的新农药，如稀释到 1.75% 时，治虫最有效。用多少千克浓度为 35% 的农药加多少千克水，才能配成 1.75% 的农药 800 千克？

4、如图所示， $DE = \frac{1}{2}AE$ ， $BD = 2DC$ ， $S_{\triangle EBD} = 5$ 平方厘米。求三角形 ABC 的面积。



5、如图所示，在正六边形 A 周围画出 6 个同样的正六边形（阴影部分），围成第一圈；在第一圈外面再画出 12 个同样的正六边形围成第 2 圈。按这个方法继续画下去，当画完第 10 圈时，图中共有多少个与 A 相同的正六边形？



参考答案

2022.07

一、看清题目，细心计算。

1. $910 \frac{7}{6}$ 3.52 0.027 49 $\frac{3}{10}$ $\frac{2}{3}$ 430 7 9

2. 4 40 0.3

3. 2009 8.7 7 $17 \frac{2}{3}$

二、仔细读题，认真填空。

1. 5760000 3 2. 6 45 0.06 450

3. 14 10 70%

4. $(5+7) \times (9-7)$ $(10 \times 10 - 4) \div 4$ $(2-10 \div 7) \times 7$ $10 \times (7-4) - 6$

(答案不唯一)

5. $\frac{3}{5}$ 5:1 6. 4:5 24 7. □ 16

8. 84.56 40 9. 90% 92% 10. 12

11. 正 75 12. 86 13. 5:3

14. 16 $4n$

三、仔细推敲，认真辨析

× √ × √ ×

四、反复比较，慎重选择

C D A A C A

五、操作与分析

1. 略 2. 略 北偏东 300 西 20 3. 14 18 42 $4n+2$

六、灵活应用，解决问题

1. $54 \div (1+20\%) = 45$ (公顷) 2. $(135-15) \div (15 \div 5) = 40$ (根)

3. $2 \times \square \times 1 \times 2 = 4 \square$ (平方米) 4. $40 \times 15 \times 6 \div (15 \times 20) = 12$ (厘米)

5. 硬: $(52 \times 10 - 406) \div (52 - 33) = 6$ (张) 软: $10 - 6 = 4$ (张)

6. 甲乙工效比 5:6, 乙丙工效比 7.5: 5=3:2=6:4, 甲乙丙工效比 5:6:4

甲: $1500 \div 15 \times 5 = 500$ (个) 乙: $1500 \div 15 \times 6 = 600$ (个) 丙: $1500 \div 15 \times 4 = 400$ (个)

7. 篮球足球和: $(147-115) \div \frac{1}{4} = 128$ (个)

足球: $(147-128) \div \frac{1}{4} = 76$ (个)

篮球: $128-76=52$ (个)