

2021 年江苏省苏州市昆山市小升初数学试卷

一、解答题（共 3 小题，满分 26 分）

1.（8 分）直接写出得数。

$$0.7+1.63= \quad \frac{7}{12} - \frac{1}{3}= \quad 8 \div 25= \quad \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \times \frac{4}{5}=$$

$$\frac{5}{6} : \frac{2}{3}= \quad \frac{3}{4} \times \frac{8}{9}= \quad 0.5^2= \quad \frac{5}{6} \times 2 \div \frac{5}{6} \times 2=$$

2.（9 分）计算下面各题，怎样算简便就怎样算。

$$\frac{17}{9} - \frac{3}{5} + \frac{1}{9} - \frac{2}{5} \quad \frac{4}{13} \div 7 + \frac{9}{13} \times \frac{1}{7} \quad \frac{8}{9} \div \left[\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right) \times \frac{2}{5} \right]$$

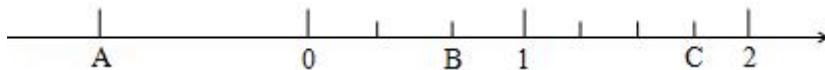
3.（9 分）解方程。

$$x - 25\%x = 3 \quad 0.3x - 4.4 = 1 \quad \frac{3}{4} : x = \frac{2}{5} : \frac{4}{15}$$

四.填空题（共 22 分）

4.（2 分）截止 2021 年 6 月 4 日，31 个省（自治区、直篇市）和新疆生产建设兵团累计报告接种新馆病毒疫苗约 744483000 剂次，横线上的数改写成以“万”作单位的数是万，省略亿位后面的尾数约是 _____ 亿。

5.（2 分）观察如图直线上的点，点 A 表示的数是 _____，点 B 与点 C 表示的数的最简整数比是 _____。



6.（4 分）

$$6.04 \text{ 升} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 毫升} \quad 0.08 \text{ 平方千米} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 公顷}$$

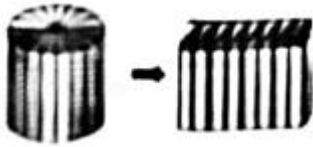
$$60 \text{ 米比 } \underline{\hspace{2cm}} \text{ 米多 } 20\% \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ 千克比 } 48 \text{ 千克少 } \frac{3}{4} \text{ 千克}$$

7.（4 分） $4 \div 5 = \frac{40}{\quad} = \underline{\hspace{2cm}} : 15 = \underline{\hspace{2cm}} \% = \underline{\hspace{2cm}}$ （用小数表示）

8.（2 分）若 $\frac{2}{3}x = \frac{1}{2}y$ （x, y 均不为 0），则 x: y = _____，x 和 y 成 _____ 比例。

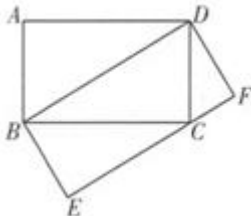
9.（2 分）研究表明，眨眼有利于消除眼睛疲劳。据统计，人在正常状态下每分钟眨眼 25 次，玩电脑游戏时眨眼次比正常状态减少 60%。看书时每分钟眨眼次数比正常状态时减少 _____%，玩电脑游戏叫每分钟眨眼 _____ 次。

10. (2分) 如图, 把一个底面直径和高都为 10 厘米的圆柱切成若干等份, 拼成一个近似的长方体。拼成的长方体的体积是 _____ 立方厘米; 拼成的长方体的表面积比圆柱的表面积增加了 _____ 平方厘米。



11. (3分) 习总书记提出: “绿水青山就是金山银山。” 同学们到富源小区参加植树活动, 两种树的总根数在 50~60 棵之间, 已知柏树的棵数是松树的 $\frac{3}{4}$ _____ 棵松树. _____ 棵柏树, 这些树最后成活了 49 棵, 成活率是 _____。

12. (1分) 如图中, 长方形 ABCD 的长是 10 厘米, 宽是 6 厘米。那么长方形 BEFD 的面积是 _____ 平方厘米。



五、选择题 (共 10 分)

13. (1分) 200 多年前, 德国数学家哥德巴赫发现: 每一个大于 4 的偶数, 都可以表示成两个奇素数之和。下面算式中 ()

A. $45=2+43$ B. $38=25+13$ C. $40=11+29$

14. (1分) 下列说法中, () 是不符合实际的。

A. 一包味精重 450 克 B. 小强一分钟跑 2 千米 C. 2020 年 2 月有 29 天

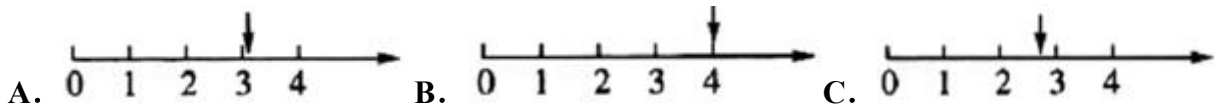
15. (1分) 下面第 () 幅图可以表示 $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$ 的意义。



16. (1分) 张老师组织全班 48 名同学投票选举班长, 投票评选的结果为: 李明 24 票, 吴佳 12 票, 马丽 8 票。下面图 () 能表示出这个结果。



17. (1分) 一个半径 0.5 厘米的圆, 在下面的值线上从“0”开始滚动一周后, 圈的位置大的在 ()。(每小格代表 1 厘米)

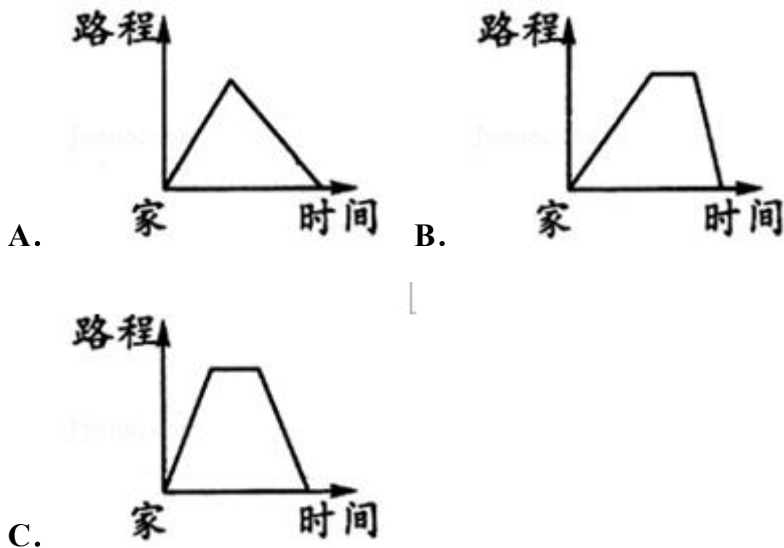


18. (1分) 一瓶儿童止咳糖浆的规格和用法用量如下:

[规格]每瓶 150 毫升, [用法用量]口服每日 3 次, 7 岁以上儿童: 每次 15~30 毫升, 这瓶止咳糖浆最多能让一个 8 岁儿童服用 () 天。

- A. 2 B. 3 C. 4

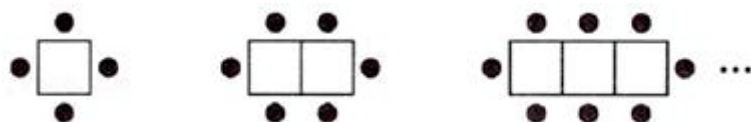
19. (1分) 爸爸骑车去商场购物, 购物后, 为了早点赶回家中, 下面图 () 描述了爸爸骑车去商场购物及往返的过程。



20. (1分) 一根钢管截成两段, 第一段长 $\frac{1}{4}$ 米, 第二段占全长的 25%, ()

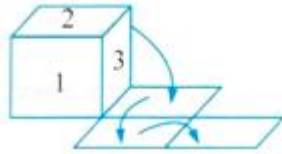
- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段一样长

21. (1分) 如图, 一张桌子可以坐 4 人, 两张桌子拼起来可以坐 6 人 () 张桌子拼起来可以坐 26 人。



- A. 11 B. 12 C. 13

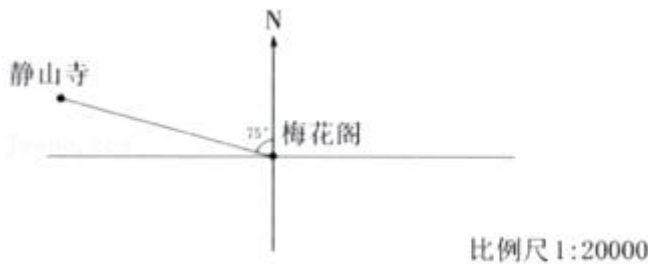
22. (1分) 正方体木块相对两个面上的数字之和是7, 这个木块如图放置后, 按箭头所示方向滚动, 木块朝上的数字是 ()



- A. 4 B. 5 C. 6

六、操作题 (共 10 分)

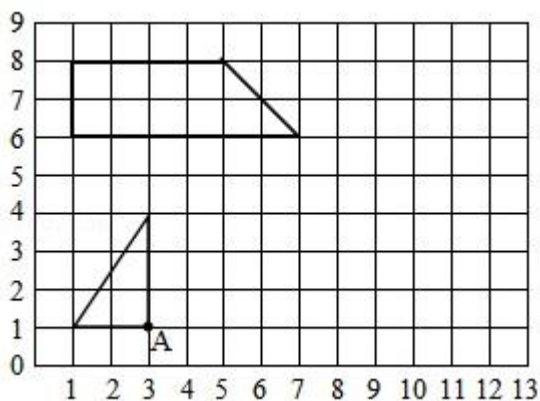
23. (7分) 下面是青山旅游景区平面图的一部分。



- (1) 静山寺在梅花阁的 ____ 偏 ____ 方向 ____ 米处。(测量图上距离时取整厘米数)
 (2) 水帘洞在梅花阁的南偏西 60° 方向 400 米处, 在图中表示出水帘洞的位置。

24. (6分) 按要求填一填, 画一画。

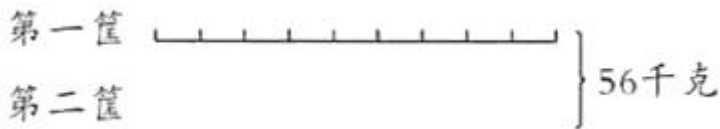
- (1) 三角形顶点 A 的位置用数对表示是 _____, 把三角形绕点 A 顺时针旋转 90° , 画出旋转后的图形。
 (2) 按 1: 2 的比画出梯形缩小后的图形。
 (3) 如图中每个小方格的边长表示 1 厘米, 画一个长方形, 面积是 8 平方厘米



七、解决问题

25. (6分) 为了继续做好新型冠状病毒的防控, 学校又组织购进了一批口罩, 其中一次性医用口罩购进了 1050 只, 比 N95 口罩的 5 倍多 100 只, N95 口罩采购了多少只?

26. (6分) 两筐苹果共重 56 千克, 从第一筐取出 $\frac{2}{9}$ 放到第二筐, 两箱苹果就一样重, 原来两箱苹果各有多重? (先把线段图补充完整, 再解答)



27. (6分) 王叔叔驾车从甲城去相距 120 千米的乙城, 他的汽车油箱总容量是 50L. 出发前, 他查看了汽车的燃油表, 发现已用去 $\frac{3}{5}$

(1) 如果全程需要消耗汽油约 16L, 请你帮他算一算, 中途不加油, 他能驾车到达乙城吗?

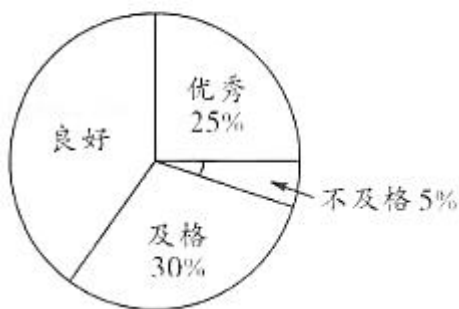
(2) 王叔叔 1.5 小时已行驶了 90 千米. 照这样的速度, 还需要多少小时到达乙城?

28. (6分) 一个圆柱形铁皮水桶, 底面直径 4 分米, 高 6 分米. 做一个这样的无盖水桶至少用铁皮多少平方分米? 这个水桶最多能盛水多少升?

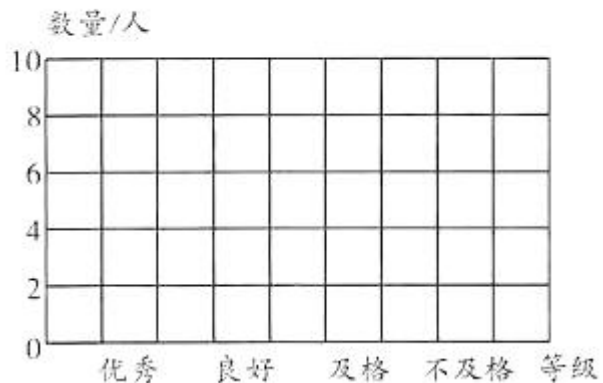
五、统计与分析。(共 5 分)

29. (5分) 王月收集了自己所在的六(1)班 20 名女生跳绳的测试成绩, 制成如下统计图。

六(1)班女生跳绳测试成绩统计图



六(1)班女生跳绳测试成绩统计图



(1) 这次测试中良好的人数占测试总人数的 _____ %。

(2) 要想直观地看出各种成绩的具体人数, 可以选用 _____ 统计图表示。先算一算, 再画在右上方的统计图上。

(3) 王月还收集了自己一至六年级的体重数据, 为了解体重变化情况选用 _____ 统计图表示比较合适。

答案

一、解答题（共 3 小题，满分 26 分）

1. 答案：

$$0.7+5.63=2.33$$

$$\frac{7}{12} - \frac{8}{3} = \frac{1}{2}$$

$$8 \div 25 = \frac{8}{25}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{5}{2}; \frac{2}{3} = \frac{4}{4}$$

$$\frac{3}{3} \times \frac{8}{9} = \frac{4}{3}$$

$$0.8^2 = 0.25$$

$$\frac{5}{3} \times 2 \div \frac{5}{8} \times 2 = 4$$

2. 答案：(1) 1 (2) $\frac{2}{7}$ (3) $\frac{40}{3}$

3. 解

答案：(1) $x=4$ (2) $x=18$ (3) $x=\frac{1}{7}$

四.填空题（共 22 分）

4. 74448.5, 7。

5. 答案为：-1; 4; 21。

6. 答案为：6040, 4, 50。

7. 故答案为：50, 12, 0.3。

8. 答案为： $\frac{3}{4}$ ，正。

9. 答：看书时每分钟眨眼次数要比正常状态时减少 40%。

答：玩电脑游戏时每分钟眨眼 10 次。

10. 故答案为：785、100。

11. 故答案为：32, 24。

12. 故答案为：60。

13. C。

14. B。

15. B。

16. A。

17. A。

18. B。

19. B。

20. A。

21. B。

22. 解析：由题意可知，1 的对面是 6，2 的对面是 5，3 的对面是 4。第一次滚动后，数字 4 朝上，1 仍朝前；第二次滚动后，1 朝下，6 朝上；第三次滚动后，2 朝下，5 朝上。

答案：1 的对面是 6，5 的对面是 5

第一次滚动后，数字 4 朝上，3 朝下；第三次滚动后，5 朝上

答：木块朝上的数字是 5。

故选：B。

六、操作题（共 10 分）

23. 解析：（1）以梅花阁为观测中心，根据图上标注的信息得出静山寺所在的方向；然后用直尺量出梅花阁到静山寺的图上距离，再根据实际距离 = 图上距离 ÷ 比例尺，求出实际的距离；

（2）根据水帘洞与梅花阁的实际距离及比例尺，计算图上距离，然后结合题干所给信息完成作图即可。

答案：（1）量得静山寺和梅花阁之间的图上距离是 3 厘米，那么它们之间的实际距离是：

$$3 \div \frac{6}{20000} = 60000 \text{ (厘米)}$$

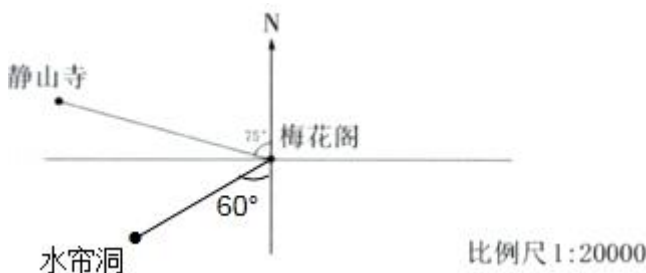
$$60000 \text{ 厘米} = 600 \text{ 米}$$

即：静山寺在梅花阁的北偏西 75° 方向 600 米处。

（2）400 米 = 40000 厘米

$$40000 \times \frac{1}{20000} = 2 \text{ (厘米)}$$

水帘洞的位置如下：

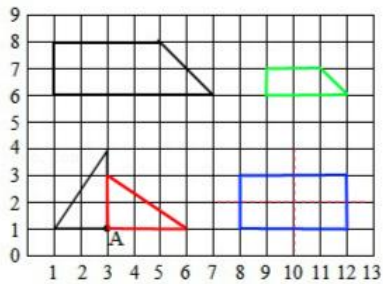


故答案为：北，西 75° 。

24. 答案：（1）三角形顶点 A 的位置用数对表示是 (3, 1)，画出旋转后的图形（图中红色部分）。

（2）按 7: 2 的比画出梯形缩小后的图形（图中绿部分）。

（3）如图中每个小方格的边长表示 1 厘米，画一个长方形，长和宽的比是 6: 1（图中蓝色部分）。



故答案为：(3, 4)。

七、解决问题

25. N95 口罩购进了 190 只。

26. 原来第一筐苹果有 36 千克，第二筐苹果有 20 千克。

27. $20 > 16$ 中途不加油，他能驾车到达乙城。

(2) 还需要 0.5 小时到达乙城。

28. 做一个这样的无盖水桶至少用铁皮 87.92 平方分米，这个水桶最多能盛水 75.36 升。

五、统计与分析。(共 5 分)

29. 答案：(1) 40%

(2) 优秀人数： $20 \times 25\% = 5$ (人)

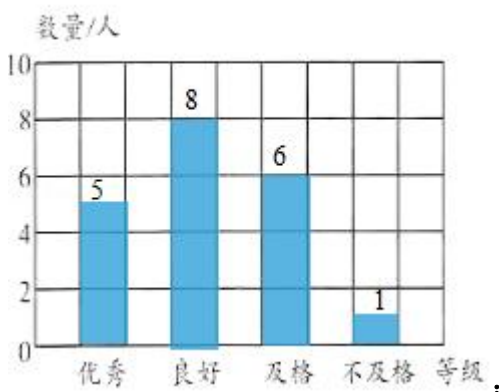
及格人数： $20 \times 30\% = 6$ (人)

不及格人数： $20 \times 3\% = 1$ (人)

良好人数： $20 \times 40\% = 8$ (人)

如图：

六(1)班女生跳绳测试成绩统计图



(3) 王月还收集了自己一至六年级的体重数据，为了解体重变化情况选用折线统计图表示比较合适。

故答案为：40；条形。