

2021 年江阴市小学数学毕业试卷

(时限 90 分钟)

准考证号
姓名
班级
学校
注意:考生应将自己所在学校、班级、姓名、考试号正确清楚地填写在空格内。密封线内不要答题。

一、反复比较,慎重选择。(每题 1 分,共 10 分)

1. 如果从 A 点向东走 50 米到 B 点记作 + 50 米,那么从 B 点向西走 200 米应记作()。

- A. - 250 米 B. - 200 米 C. - 150 米 D. + 150 米

2. 0.5 这个数,在下面生活场景()中使用最合适。

- A. 两本数学书的质量 B. 一个书包的价钱
C. 一本数学书封面的大小 D. 珠穆朗玛峰的高度

3. 下面四句话中,错误的一句话是()。

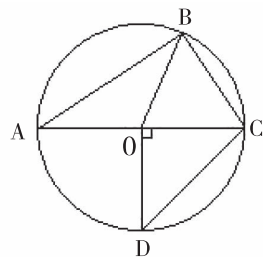
- A. 1 既不是质数,也不是合数
B. 四边形的内角和是 360°
C. 假分数的倒数是真分数
D. 两个圆的面积相等,这两个圆的周长也一定相等

4. 下面的关系式,()中 x 与 y 不成正比例。($x \neq 0, y \neq 0$)

- A. $3x=4y$ B. $x=\frac{1}{5}y$ C. $x \times \frac{1}{y}=5$ D. $4 \div x=y$

5. 如右图,三角形 AOB、BOC、COD 分别是同一个圆中的钝角三角形、锐角三角形、直角三角形。这 3 个三角形的面积相比较()最大。

- A. 钝角三角形 B. 锐角三角形
C. 直角三角形 D. 无法确定



6. 学校组织毕业班学生参加社会实践活动,活动时,除最后一组为 2 人外,其余每组都是 3 人,参加这次活动的学生可能有()人。

- A. 564 B. 650 C. 520 D. 630

7. 下面 4 个正方体中,()是用右边的图形折成的。



A.



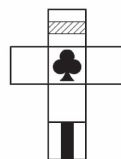
B.



C.



D.



8. 如果把 $\frac{12}{16}$ 的分子减去 9,要使分数的大小不变,分母应()。

- A. 减去 9 B. 除以 9 C. 减去 4 D. 除以 4

9. 甲数是 a , 比乙数的 3 倍少 b , 表示乙数的式子是()。

- A. $3a-b$ B. $\frac{1}{3} a-b$ C. $\frac{1}{3} (a-b)$ D. $\frac{1}{3}(a+b)$

10. 小红的爷爷需要输液 100 毫升, 每分钟输 2.5 毫升, 8 分钟后小红看到输液瓶的情况如右图所示, 整个输液瓶的容积是()毫升。

- A. 120 B. 130 C. 140 D. 150



二、仔细审题, 细心计算。(共 39 分)

1. 直接写出得数。(12 分)

$197 + 26 =$	$2.6 \times 5 =$	$90 \div 9\% =$	$0.2^2 =$
$5 - 1.8 =$	$1 - \frac{2}{5} =$	$0.27 \div 0.1 =$	$12 \div \frac{5}{7} =$
$456 - 99 =$	$\frac{2}{9} \times \frac{3}{4} =$	$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$	$\frac{3}{7} \times 5 \div \frac{3}{7} \times 5 =$

2. 下面各题, 怎样算简便就怎样算。(18 分)

$18 \div 1.5 - 0.15$	$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$	$46.71 - 6.81 - 3.19$
----------------------	--	-----------------------

$\frac{3}{5} \div \frac{2}{15} \times \frac{2}{9}$	$\frac{1}{7} \times \frac{5}{13} + \frac{6}{7} \div \frac{13}{5}$	$\frac{9}{8} \div [(\frac{2}{5} + \frac{1}{10}) \times \frac{3}{4}]$
--	---	--

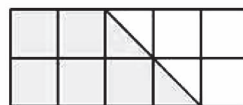
3. 解方程。(9 分)

$8.9 + 4x = 50.1$	$x + \frac{1}{5}x = \frac{5}{6}$	$\frac{5}{7} : x = 4 : \frac{7}{15}$
-------------------	----------------------------------	--------------------------------------

三、用心思考, 认真填写。(第 5 小题 2 分, 其余每空 1 分, 共 27 分)

- 一个数的十万位和千位上是 2, 其余各位上都是 0, 这个数写作(), 改写成用万作单位的数是()万。
- 3 千克 60 克 = () 千克 800 平方千米 = () 公顷
5 时 45 分 = () 时 4.5 立方米 = () 立方分米

3. 右图中阴影部分占整个图形的 $(\frac{\quad}{\quad})$,与这个分数相等的小数是 $(\quad)$,把这个分数改写成百分数是 $(\quad)$ 。阴影部分与空白部分的面积比是 $(\quad)$ 。



4. 学校机器人社团有男生 20 名,女生 10 名。男生的人数比女生多 $(\quad)\%$,如果再增加 1 名女生,现在女生的人数占总人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

5. 把 87.5% 、 $\frac{8}{9}$ 、 0.8755 和 0.869 这四个数按从大到小的顺序排列是:

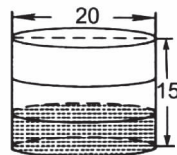
$(\quad) > (\quad) > (\quad) > (\quad)$

6. 两个仓库共有化肥 420 袋。从甲仓库取出它的 $\frac{2}{9}$ 放入乙仓库,两个仓库的化肥袋数就同样多。

原来甲仓库有化肥 $(\quad)$ 袋,乙仓库有化肥 $(\quad)$ 袋。

7. 如果 A 是 B 的 $\frac{1}{5}$ (A、B 是非 0 的自然数),A 和 B 的最小公倍数是 $(\quad)$,它们的最大公因数是 $(\quad)$ 。

8. 如图(单位:cm),圆柱内的沙子占圆柱容积的三分之一。如果将这些沙子倒入底面周长是 62.8cm 的圆锥形容器中,正好倒满,这个圆锥形容器的高 $(\quad)$ cm。

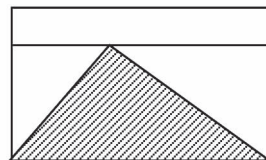


9. 明明爸爸领到一笔 8000 元的奖金。他拿出其中 $\frac{1}{2}$ 为明明存了教育储蓄,定期三年,年利率是 5.22%,到期后,爸爸可以获得利息 $(\quad)$ 元。

10. 有 $\frac{1}{2}$ 吨煤,如果每次用去 $\frac{1}{8}$ 吨, $(\quad)$ 次用完。如果每次用这批煤的 $\frac{1}{10}$, $(\quad)$ 次用完。

11. 用 16 根 1 米长的木条靠一堵墙围一块长方形菜地(长和宽取整米数),面积最大是 $(\quad)$ 平方米。

12. 如图,一大长方形被一条线段分成两个小长方形,这两个小长方形的宽的比为 1:3,若阴影三角形面积为 1 平方厘米,则原来大长方形的面积为 $(\quad)$ 平方厘米。



13. 2021 年江阴市少儿乒乓球比赛已经圆满结束。为适应场地,比赛期间,主办方在场地上提供了 15 张乒乓球桌,42 位选手同时进行了单打或双打训练。其中进行双打训练的乒乓球桌有 $(\quad)$ 张。

14. 观察下面图形,找规律再填空。



图 1



图 2



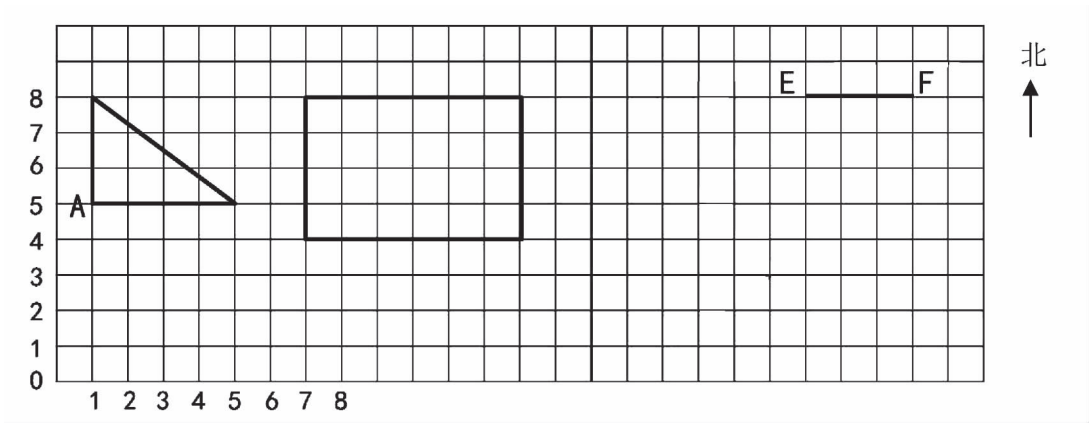
图 3

...

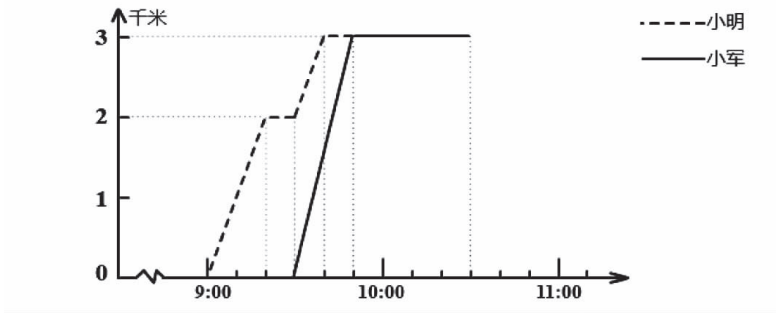
照这样摆下去,第 6 个图形中有 $(\quad)$ 个黑色方块,第 n 个图中黑色方块有 $(\quad)$ 个。

四、观察思考,动手操作。(共 13 分)

1. 按要求在方格纸上画图。(7 分)



- (1)用数对表示点 A 的位置是(,);画出图中三角形绕 A 点顺时针旋转 90° 后的图形。
- (2)画出长方形按 1 : 2 缩小后的图形。
- (3)运用所学知识,在图中画出点 O 的位置,再连接 EO 和 FO,使得三角形 EFO 成为一个等边三角形。如果上图每个小方格的边长是 1 厘米,那么点 O 的位置在点 F 的()偏() ()° 方向()厘米处。
2. 周末小明和小军相约去公园玩,小明骑共享单车,小军乘公交车,整个过程绘成下面的折线图。(6 分)



- (1)小明去公园时,中途走到()千米处停下休息了()分钟。
- (2)如果他们 10:30 返回,小军和小明在公园最多能一起玩()分钟。
- (3)小军打算 10:30 骑共享单车返回,平均车速 100 米 / 分,中途不休息。请在上图中表示出小军的返回过程。

五、应用知识,解决问题。(共 31 分)

1. 张叔叔以 80 千米 / 时的车速在一条公路上行驶,前方出现限速 60 千米 / 时的标志,如果张叔叔保持原速度继续行驶,他将受到扣几分的处罚?(请写出判断方法)(4 分)

《道路交通安全法实施条例》规定:

在一个记分周期(12 个月)内扣满 12 分。将扣留机动车驾驶证;

超过规定时速 50% 以上的扣 12 分,并罚款 200 至 2000 元;

超过规定时速 20% 以上但未达到 50% 的扣 6 分,并罚款 200 元;

超过规定时速 10% 以上但未达到 20% 的扣 3 分,并罚款 200 元;

2. 甲、乙两地相距 450 千米。客车和货车同时从两地相对开出,4.5 小时后相遇,客车和货车的速度比是 5 : 3。货车每小时行多少千米?(4 分)

3. 一根绳子,第一次剪去全长的 $\frac{3}{8}$,第二次又剪去 5 米,这时还剩下全长的 $\frac{5}{12}$,求这根绳子原来全长多少米?(4 分)

4. 小明是一个小统计迷,某天他统计了学校六(1)班和六(2)班的人数后,回去跟妈妈交流,给了妈妈这样几条信息:

① 这两个班的人数正好相等;② 六(1)班的女生人数比六(2)班的女生人数少 10%;③ 六(1)班的男生人数与六(2)班全班人数的比是 11 : 20;④ 六(2)班有女生 20 人。请你帮小明妈妈计算出:

(1)六(1)班女生有多少人?(3 分)

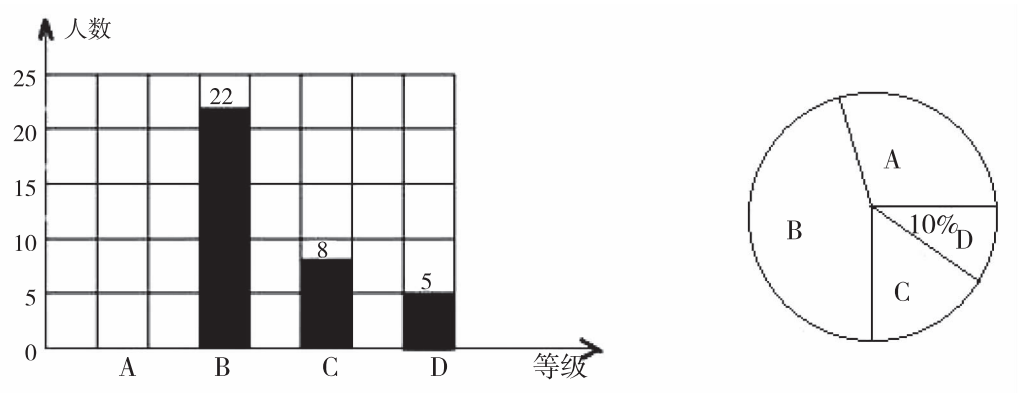
(2)六(2)班男生有多少人?(3 分)

5. 一个圆锥形物体的底面周长是 12.56 分米,高 6 分米。

(1)这个圆锥体所占的空间是多少立方分米? (3 分)

(2)如果给这个圆锥形物体做一个长方体的包装盒,至少要多少平方分米的硬纸板? (4 分)

6. 某市科学考试结果以等级形式呈现,分 A、B、C、D 四个等级。某校六年级为了迎接科学调测,进行了一次模拟考试,随机抽取部分学生的科学成绩进行调查统计,绘制成如下图所示两幅不完整的统计图。



(1)这次调测共抽取了()名学生的科学成绩。(2 分)

(2)扇形统计图中,A 等级所对应的扇形中,以圆心为顶点的角的度数为()°。(2 分)

(3)如果该学校六年级共有 800 名学生,估计一下这次模拟考试有()名同学的科学成绩等级为 A。(2 分)