

2019 年小学毕业水平测试 数 学 试 卷

(考试时间:90 分钟 满分:100 分)

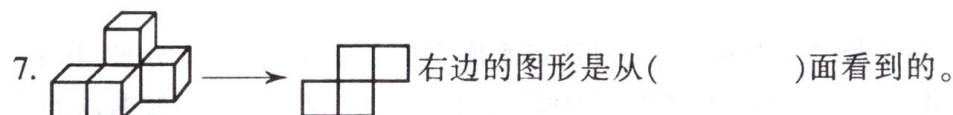
同学们,经过小学六年的学习,你一定掌握了很多知识与本领,下面就让我们来“露一手”。今天的试卷并不难,只要你充满信心,认真做好每一题,就一定能发挥出最好的水平。祝你成功!

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分	总分人
得 分								

得分	评卷人

一、认真读题,准确填空。(第 2、3 题每空 0.5 分,其余每空 1 分,共 20 分)

- 地球赤道的长是四千零七万五千七百米,横线上的数写作()米,四舍五入省略万后面的尾数约是()万米。
- 公式推导。我们知道,面积的大小就是含有面积单位的数量,以此类推,体积的大小就是含有()的数量。我们在一个长 6 厘米、宽 2 厘米、高 3 厘米的长方体纸盒内摆体积是 1 立方厘米的小正方体木块,一行可以摆()个,一层可以摆()行,可以摆()层,一共可以摆()个木块。你发现了吗?长方体所含()的数量,就是长方体的(),等于()的乘积。
- 三个连续的自然数,中间的数是 m ,则 m 的前边和后边分别是()和()。
- 估一估,在 $\bigcirc$ 里填上“ $>$ ”或“ $<$ ”。
 $5.7 - \frac{5}{6} \bigcirc 4.7$ $3 \bigcirc \frac{7}{12} \times \frac{39}{7}$
- 某通信公司通话费的标准有两种,甲种:月租费 10 元,通话费每分钟 0.20 元;乙种:无月租,通话费每分钟 0.30 元。小明一个月打电话时间达到()分钟时,两种标准下所用的费用相同;超过这个时间,选用()种比较优惠。
- 如果 $5a=6b(a, b \neq 0)$,那么 $a:b=()$ 。

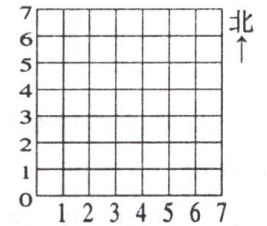


- 赵明每天从家到学校上课,如果步行需要 15 分钟,如果骑自行车则只需要 9 分钟,他骑自行车的速度和步行的速度比是()。
- 把一个高 6.28 厘米的圆柱的侧面展开得到一个正方形,这个圆柱的底面积是()平方厘米。
- 一堆化肥有 10 吨,先分给甲生产队 40%,剩下的按 2:3 分给乙、丙两个生产队,乙队分得()吨。
- 小军、小刚、小丽去游泳馆游泳,他们都戴了游泳帽,分别是红色、黄色、黑色。小军的游泳帽不是红色,小刚不喜欢红色与黄色的游泳帽。请你根据信息推理出:小军戴()色的游泳帽,小刚戴()色的游泳帽。
- $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}, (), \dots$, 这列数的每一项越来越小,越来越接近()。

得分	评卷人

二、耐心审题,周密判断。(对的在括号里打“ $\checkmark$ ”,错的打“ $\times$ ”。5 分)

- () 1. $a(a>1)$ 的所有因数都小于 a 。
- () 2. 任何两个等底等高的三角形都能拼成一个平行四边形。
- () 3. 从数字 1、2、3 中任意取 2 个组成两位数,组成偶数的可能性是 $\frac{1}{3}$ 。
- () 4. 六年级学生今天出勤 100 人,缺勤 2 人,出勤率是 98%。
- () 5. 如图,一个小正方形的对角线长 50 米,则点(3,3)西偏北 45° 方向 100 米处是点(1,5)。



得分	评卷人

三、反复比较,慎重选择。(将正确答案前的字母填在括号里,5 分)

4×20	4×6
10×20	10×6

- 右图可表示算式()
 A. 26×14 B. 24×16
 C. 46×24 D. 42×16
- 下面关于正比例和反比例的四个说法,正确的有()。
 ①正比例的图像是一条直线。
 ②一个人的年龄和体重既不成正比例关系,也不成反比例关系。
 ③圆柱的底面积一定,体积和高成反比例关系。
 ④路程一定,已走的路程和剩下的路程不成比例。
 A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④
- 三个不同的质数 m, n, p , 满足 $m+n=p$, 则 $m \times n \times p$ 的最小值是()
 A. 6 B. 15 C. 20 D. 30
- 正方形的四个顶点都在半径为 10 厘米的圆上,正方形的面积是()。
 A. 75 B. 100 C. 157 D. 200
- 把 9 张卡片(如图)反扣在桌面,打乱顺序后,任意摸出 1 张,摸到()的可能性最大。



- A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数

得分	评卷人

四、看清题目,细心计算。(25 分)

1. 直接写出得数。(5 分)

$$334-199= \quad 1800-799= \quad 5 \div 20\%= \quad 3-\frac{2}{5}= \quad \frac{1}{8} \times 5 \div \frac{1}{8} \times 5=$$

$$21 \times 498 \approx \quad 633 \div 69 \approx \quad 3-3 \div 4= \quad 2.5 \times 0.7 \times 0.4= \quad (\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) \times 20=$$

2. 求未知数 x 。(4 分)

$$(1) 4x+3 \times 0.7=6.5$$

$$(2) \frac{3}{4}:x=3:\frac{2}{3}$$

3. 计算下面各题。(12 分)

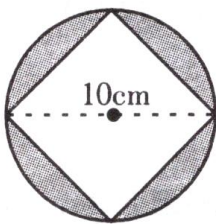
(1) $2.5 \div \frac{5}{8} \times \frac{7}{4}$

(2) $54.2 - \frac{2}{9} + 4.8 - \frac{16}{9}$

(3) $\frac{8}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$

(4) $\frac{10}{9} \div [(\frac{5}{6} - \frac{1}{4}) \times \frac{5}{7}]$

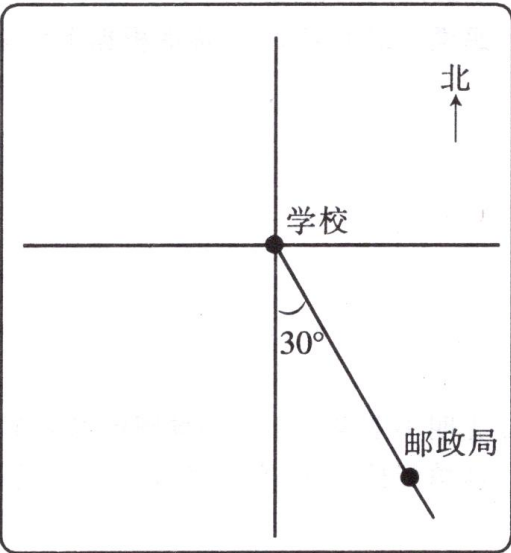
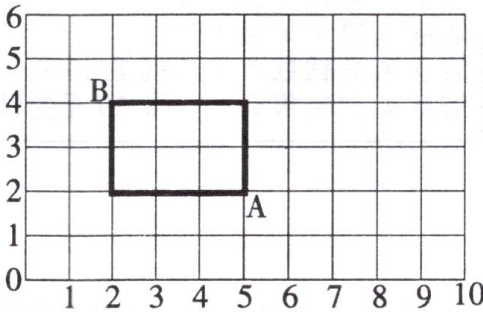
4. 求图中阴影部分的面积。(4 分)



得分	评卷人

五、动手操作,准确表达。(12 分)

1. 把下图中的长方形绕 A 点顺时针旋转 90°,画出旋转后的图形。B 点旋转后的位置用数对表示是(,)。(2 分)

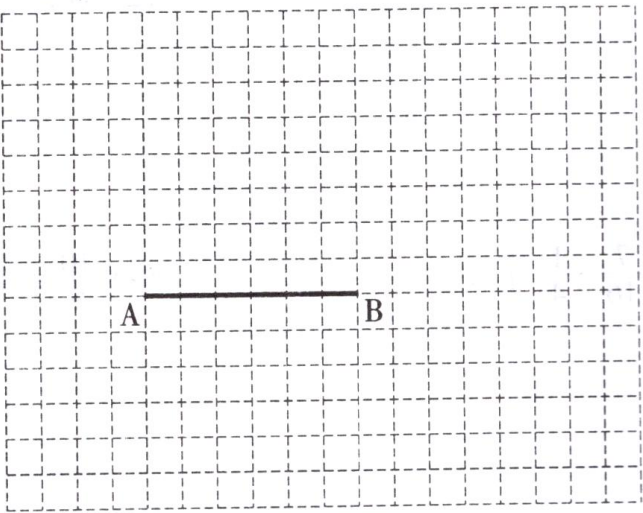


2. 观察上面右图,测量图上距离(保留整厘米),完成下面各题。(3 分)

- (1) 邮局在学校()偏()()°方向。已知邮局到学校的实际距离是 900 米,这幅图的比例尺是()。
- (2) 超市在学校的西偏北 45°方向 600 米处,在图中标出超市的位置。

3. 画一画。(7 分)

(1) 在下面的方格纸(如图,1 个小方格代表 1cm²)上,用线段 AB 作底,画一个面积为 12cm² 的三角形 ABC。(1 分)



(2) 仍用线段 AB 做底,画一个三角形 ABD,使它的面积也是 12cm²。面积是 12cm² 的三角形能画多少个?(2 分)

(3) 请你在方格纸上设计一幅由 6 个面积是 12cm² 的三角形构成的美丽图案,可以涂上不同的颜色使图案更加美观。(4 分)

得分	评卷人

六、联系生活,解决问题。(1~4 题每题 4 分,5 题 8 分,6 题 9 分,共 33 分)

1. 小红的妈妈在超市买了一些虾,还买了一袋饼干。到家之后爸爸说:“虾真新鲜!有多重?”妈妈说:“记不清了。”你能根据下面框中提供的信息,帮妈妈算出这些虾有多重吗?

- 信息 1: 虾每千克 27 元。
信息 2: 饼干每袋 7.2 元。
信息 3: 总钱数差 4 角就是 40 元。
信息 4: 付给售货员一张 50 元的钞票。

2. 光明小学操场上有一堆圆锥形的黄沙,测得底面周长是 12.56 米,高 1.5 米。现准备将这堆黄沙填到长 4 米、宽 2 米、深 0.7 米的长方体沙坑里。这堆黄沙能否将沙坑填满?

3. 某市职工医疗保险规定：职工因病住院医疗费补偿设起付线，假设甲医院的起付线为 500 元，500 元以内个人支付，超过起付线的部分按 75% 补偿，其余自付。王叔叔 8 月份因病在甲医院住院，医疗费经补偿后，个人实际支付了 2950 元，补偿了多少元？（你是怎样想的？请分析与解答的过程写出来。）

4. 防撞灯一般安装在较高的建筑物顶端，通过间隔一段时间闪光的方式来提醒经过的飞机不要撞上高楼。一天晚上，小明正在观察高楼上的防撞灯，他首先看到了两盏防撞灯，他发现第一盏灯每 4 秒闪一次，第二盏每 5 秒闪一次。从两盏灯同时闪烁时开始记时，在 1 分钟内两盏灯同时闪几次？

5. 某种子培育基地用 A,B,C,D 四种型号的小麦种子共 2000 粒进行发芽实验，从中选出发芽率高的种子进行推广。通过实验得知，C 型号种子的发芽率为 98%，根据实验数据绘制了图-1 和图-2 两幅尚不完整的统计图。

用于实验的各型号种子数的百分比

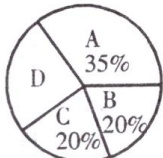


图-1

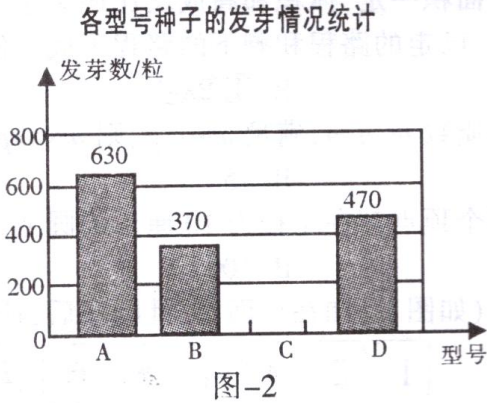


图-2

(1) 观察图-1，计算用于实验的 D 型号种子的粒数是多少？（2 分）

(2) 先计算出 C 型号种子发芽的粒数，然后将图-2 的统计图补充完整。（2 分）

(3) 通过计算说明，应选哪一个型号的种子进行推广。（4 分）

6. 南水北调，是把中国长江流域丰盈的水资源抽调一部分送到华北和西北地区，从而改变中国南涝北旱和北方地区水资源严重短缺局面的重大战略性工程。2014 年 12 月，南水北调中线工程开始从丹江口水库引水，向北京、天津、河北、河南等地供水。

(1) 供水时，丹江口水库蓄水量达到 290 亿立方米，比北京密云水库蓄水量的 26 倍还多 4 亿立方米。密云水库蓄水量是多少？（用方程解答）（4 分）

(2) 如图，使用南水北调中线工程调水时，水流的大体走向是（ ）。（1 分）

- A. 自西南向东北
- B. 自东南向西北
- C. 自东北向西南
- D. 自西北向东南



(3) 根据南水北调中线一期工程水量分配方案，丹江口水库将向北输水 95 亿立方米，其中，河北省分到约 37%，北京市约 13%，天津市约 10%，余下的分配给河南省。根据以上信息，请你提出一个数学问题并解答。（4 分）

祝贺你全部做完了，检查一遍，好吗？或许你会更满意哦！