

六年级数学试卷

注意事项:

1. 本试卷共 6 页, 满分 100 分, 考试时间 70 分钟。
2. 本试卷上不要答题, 请按答题卡上的注意事项要求, 直接把试题答案写在答题卡相应位置上。写在试卷上的答案无效。
3. 考试结束后, 答题卡由监考老师收回。

一、选择。(将正确选项的序号填在答题卡上的空格中)(20 分)

1. 下面各数中, 既是 36 的因数, 又是 63 的因数的是()。

A. 4 B. 7 C. 9 D. 12
2. 将圆柱体的侧面展开, 一定得不到的图形是()。

A. 平行四边形 B. 梯形 C. 长方形 D. 正方形
3. 一个两位数, 十位上是 6, 个位上是 a , 表示这个两位数的式子是()。

A. $10 \times 6 + a$ B. $10 \times a + 6$ C. $a + 6$ D. $10 \times (a + 6)$
4. 小强今年把 5000 元钱存入银行, 整存整取二年, 年利率按照 2.1% 计算, 计算到期他能得到的利息, 列式应是()。

A. $5000 \times 2.1\%$ B. $5000 \times 2.1\% \times 2$
 C. $5000 \times 2.1\% + 5000$ D. $5000 \times 2.1\% \times 2 + 5000$
5. 一个整数精确到万位是 36 万, 这个数最小可能是下面()。

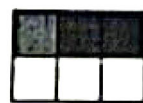
A. 360600 B. 359444 C. 355000 D. 364000
6. 如果图①表示的算式是 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$, 那么图②表示的算式是()。

A. $\frac{1}{15} \times 10$

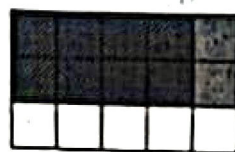
B. $\frac{4}{15} \times 2$

C. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{5}$

D. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$



①



②

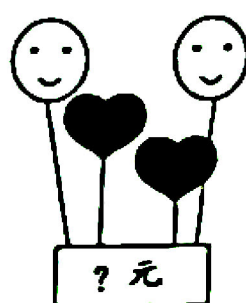
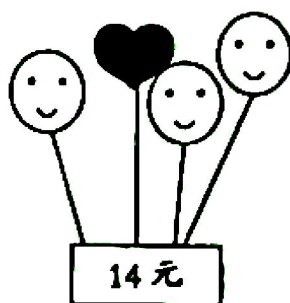
7. 要在一个水池周围种树,已知这个水池的周长为 245m,计划要种 49 棵树,相邻两树之间距离相等,相邻两树之间相距()米

- A.4.9 B.5 C.5.1 D.6

8. 中央电视台每晚《新闻联播》开始的时刻,用 24 小时制表示是()。

- A.7:00 B. 晚上 7:00 C. 19:00 D. 19 小时

9. 陈老师准备购买气球装扮学校“六一”儿童节活动会场,气球的种类有笑脸和爱心两种,两种气球的价格不同,但同一种气球的价格相同,由于会场布置需要,购买时以一束(4 个气球)为单位,已知第一、二束气球的价格如图所示,则第三束气球的价格为()。



- A.19 元 B. 18 元 C. 16 元 D. 15 元

10. 投掷 3 次硬币,有 2 次正面朝上,1 次反面朝上,那么投掷第 4 次硬币正面朝上的可能性是()。

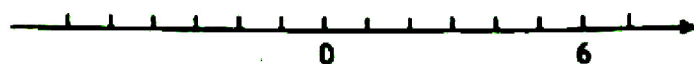
- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{2}$

二、判断。(对的打“√”,错的打“×”)(5 分)

1. 读 730080300 时,一个 0 都不读出来。()

2. 笑笑的生日是 2014 年 2 月 29 日。()

3. 用下面直线上的点表示数,那么“-4”在“-6”的左边。()

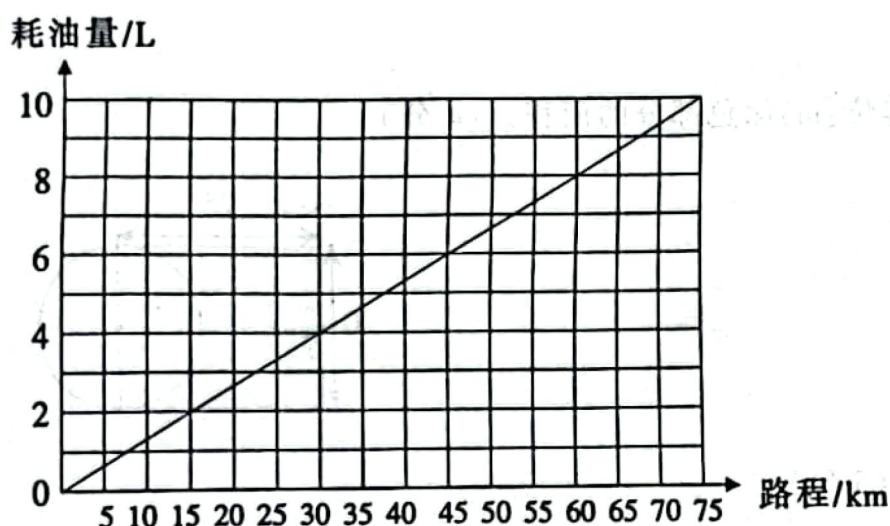


4. 分数的分子和分母同时乘或者除以相同的数(0 除外),分数的大小不变。()

5. 袋子里有 10 个红球和 1 个黑球,任意摸出一个,一定是红球。()

三、填空。(12 分)

1. 65000 平方米=()公顷 5 时 15 分=()时
2. 小刚按规律写了一串数:1, 2, 3, -4, 5, 6, 7, -8, 9, 10, 11, -12, ... 他写的第 50 个数是(), 此时他已经写了()个负数。
3. 商场某种商品的原价是 800 元, 现在打六五折销售, 现在买一件这样的商品可以便宜()元。如果改为“每满 400 元减 160 元”, 这件商品实际上是打()折。
4. 下面的图象表示某款汽车行驶的路程和油量情况。根据图象判断, 汽车行驶的路程和耗油量成()关系; 汽车行驶 30km 耗油()L; 行驶 75km 耗油()L; 5L 汽油可以行驶()km。



5. 甲、乙两个小队的同学去植树。甲小队有 1 人植树 12 棵, 其余每人都植树 13 棵; 乙小队有 1 人植树 8 棵, 其余每人都植树 10 棵, 已知两小队植树棵数相等, 且每小队植树的棵数都是四百多棵, 乙小队有()人。

四、计算。(23 分)

1. 直接写得数。(4 分)

$$0.49 + 1.51 =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$1.4 \times 50 =$$

$$10 \div 0.2 =$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。(9分)

$$23.19+2.4+2.81+14.6$$

$$\frac{21}{40} \times 74 + \frac{19}{40} \div \frac{1}{74}$$

$$9 \times (1 - \frac{1}{5} \div \frac{9}{20}) \times \frac{3}{20} + 1\frac{3}{7}$$

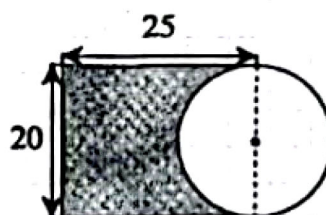
3. 解方程或比例。(6分)

$$8 + \frac{1}{5}x = 104$$

$$x:0.15 = 3.6:0.9$$

$$x - (\frac{7}{4} - \frac{3}{8}) = \frac{1}{7}$$

4. 求下图(单位:m)涂色部分的面积。(4分)



五、统计与分析。(5分)

“育苗”种子培育基地用 A、B、C、D 四种型号的小麦种子共 2000 粒进行发芽试验,从中选出发芽率高的种子进行推广。通过试验得知: C 型号种子的发芽率为 98%,根据试验绘制了图 1 和图 2 两幅尚不完整的统计图。

用于试验的各型号种子数的百分比

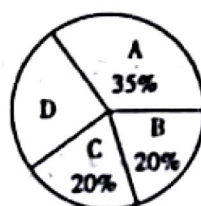


图 1

各型号种子的发芽情况统计图

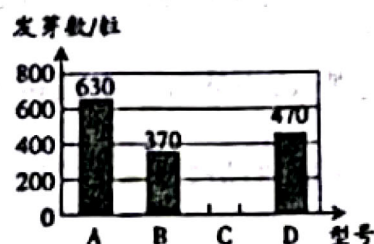


图 2

1. 观察图 1,计算用于试验的 D 型号种子有()粒。(1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,应选哪一种型号的种子进行推广?(2分)

六、实践操作。(12分)

1. (4分)

(1)量一量图中从学校到书店和艺术中心的图上距离,再根据比例尺可求出它们的实际距离分别是()m、()m。

(2)书店在学校的()方向

上。

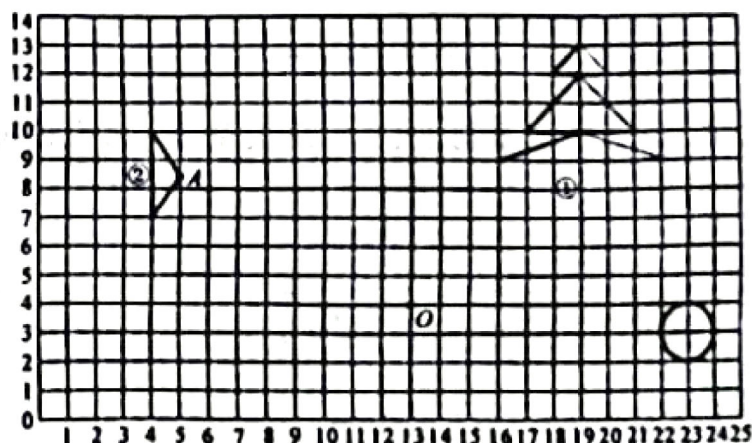
(3)小华家在学校的东偏北 30° 方向,离学校 1400m,在图上标出小华家的位置。

2. 画一画,填一填,算一算。(4分)

(1)画出图①的另一半,使它成一个轴对称图形。(1分)

(2)图中圆的圆心的位置用数对表示是(),O点的位置可用数对表示是(,) (2分)

(3)请将图②绕A点顺时针旋转 180° ,画出旋转后的图形。(1分)



3. 把三角形 ABC 沿着边 AB 和 BC 分别旋转一周,得到两个圆锥(如图 1、图 2),谁的体积大? 大多少立方厘米? (4分)

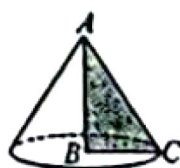
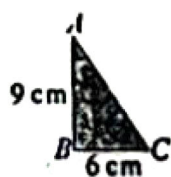


图1

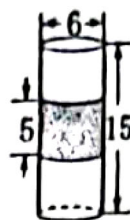


图2

七、解决问题。(23 分)

1. 可可送给妈妈一个茶杯。(如右图,单位:厘米)(6 分)

(1) 茶杯中部的一圈装饰带很漂亮,那是怕烫伤妈妈的手特意贴上的,这条装饰带宽 5 厘米。装饰带展开后至少长多少厘米?(接头处忽略不计)(3 分)



(2) 这个茶杯的体积是多少?(3 分)

2. 某市采用价格调控的手段来达到节约用水的目的,规定用水收费标准如下:每户每月的用水量不超过 20m^3 时,水费按“基本价”收取;超过 20m^3 时,不超过的部分仍按“基本价”收取,超过部分按“调节价”收取。(6 分)

(1) 老王家今年 4、5 月份用水量如下表,该市水费的“基本价”和“调节价”每立方米多少钱?(3 分)

月份	用水量/ m^3	水费/元
4	18	41.40
5	26	66.40

(2) 若老王家 6 月份用水量为 35m^3 ,6 月份的水费是多少元?(3 分)

3. 甲、乙两个鱼缸共有金鱼若干尾,其中甲鱼缸的金鱼数占金鱼总数的 60%,从乙鱼缸中取出 12 尾放入甲鱼缸,这时乙鱼缸的金鱼数占金鱼总数的 $\frac{1}{4}$ 。甲、乙两个鱼缸原来共有金鱼多少尾?(5 分)

4. 在一幅比例尺为 1:6000000 的地图上,量得甲地到乙地的高速公路长为 4.1cm。杨叔叔开车从甲地出发,以每小时 90km 的速度行驶了 1.5 小时。为了尽快到达乙地,他在不超速的情况下将速度提高了 30%。剩下的路程他 1 小时能走完吗?(6 分)