

(在此卷上答题无效)

2023 年学业质量监测卷

六年级 数学

满分:100 分 考试时间:90 分钟

注意事项:

1. 答题前,考生务必在试题卷、答题卡规定的地方填写自己的准考证号、姓名。考生要认真核对答题卡上的“准考证号、姓名”与考生本人准考证号、姓名是否一致。
2. 选择题每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。非选择题用 0.5 毫米黑色签字笔在答题卡上书写作答,在试题卷上作答,答案无效。
3. 考试结束,考生只上交答题卡。

一、细心思考,正确填写。(20 分)

1. 五一小长假期间来某省旅游的人数是 2796700 人,读作(),省略万后面的尾数约是()人。
2. 把红黄蓝白黑五种颜色的球各 8 个放入一个不透明的袋子,至少摸()个球才能保证取到两个颜色相同的球。
3. 某体育用品商店的篮球打六折出售。原来买 30 个这种篮球的钱,现在可以买()个。
4. 0.75 时=()分 12 公顷=()平方千米
5. $\star \diamond \blacksquare \bigcirc \bigcirc \star \diamond \blacksquare \bigcirc \bigcirc \star \diamond \blacksquare \bigcirc \bigcirc \dots$ 左起第 20 个图形是(),前 47 个图形中共有()个 \bigcirc 。
6. 一位老人去世后留下一笔遗产分给其三个子女。老大分得财产是其余两人的 50%,老二分得财产是其余两人的 $\frac{1}{3}$,老三分得财产 24000 元,则老人留下的遗产是()元。
7. 1967 年 6 月 17 日,我国第一颗氢弹爆炸成功,这一年全年有()天,到今年 6 月 17 日是()周年。
8. 一个长方形周长 6.4dm,长与宽的长度比是 5:3,这个长方形的面积是() cm^2 。
9. 一个底面积是 30 平方厘米的长方体容器装满 10 厘米高的水,然后倒入一个底面积是 15 平方厘米的圆锥体容器中,这时的水高应是()厘米。
10. 银泰百货搞促销活动,甲品牌每满 200 元减 60 元,乙品牌“折上折”,就是先打八折,在此基础上再打九五折,如果两个品牌都有一件标价 450 元的衣服,最低价买到的是()元。
11. 西安到宝鸡全长 180 千米,在图纸上量得它的长是 20 厘米,这张图纸的比例尺是(),小明量得这张图纸上的一条公路长 15 厘米,这条公路的实际长度是()千米。

12. 如右图,如果 a 和 b 成反比例,那么 X 应是(),Y 应是();

如果 a 和 b 成正比例,那么 X 是(),Y 应是()。

a	60	X	30
b	$\frac{4}{5}$	10	Y

二、精挑细选,择优录取。(10 分)

1. 甲乙丙丁戊 5 名同学进行乒乓球比赛,每两人之间都要进行一场比赛,甲已经参加了 4 场,乙已经参加了 3 场,丙已经参加了 2 场,丁已经参加了 1 场,戊现在已经参加了()场。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
2. 甲、乙两人买了等价的学习用品以后,甲还剩自己零花钱的 $\frac{4}{5}$,乙还剩自己零花钱的 75%。
甲乙两人原来的零花钱的比是()。
A. 3:4 B. 4:3 C. 16:15 D. 5:4
3. 每年的 3 月 22 日是“世界水日”,我国约 14 亿人,如果每人每天节约 50 毫升水,那么全国人民一天就可以节约水()立方米。
A. 700 B. 7000 C. 70000 D. 7000000
4. 把一个圆平均分成若干份,再拼成一个近似的长方形,这个长方形的周长比原来的圆增加了 8cm,这个长方形的面积是()。
A. 25.12 cm^2 B. 50.24 cm^2 C. 12.56 cm^2 D. 100.48 cm^2
5. 把一根绳子截成两段,第一段长 $\frac{4}{9}$ m,第二段占全长的 $\frac{4}{9}$,那么()。
A. 第一段长 B. 第二段长 C. 同样长 D. 无法比较

三、仔细观察,辨别对错。(对的打“√”,错的打“×”10 分)

1. 通过 3 倍放大镜看一个 15° 的角,这个角是 45° 。()
2. 自然数中不是质数就是合数。()
3. 一个数(0 除外)除以一个真分数,商一定比原来的数大。()
4. 公历年份是 4 的倍数的都是闰年。()
5. 一种产品有 98 件,其中合格的有 98 件,合格率是 98%。()

四、认真审题,细心计算。(25 分)

1. 直接写出得数。(7 分)

$$30 - 19.02 = \quad 3.125 + 5 = \quad 0.4 \times 0.4 = \quad 950 \times 99 =$$

$$1 - 0.94 + 0.06 = \quad 10 \times \frac{2}{3} \div 10 \times \frac{2}{3} = \quad 32 \times 12.5 \times 0.25 =$$

2. 求未知数的值。(9 分)

$$\frac{4}{5}x + \frac{6}{5}x = 25 \quad 2.5 \times 8 - 2.4x = 10.4 \quad \frac{1.6}{2.4} = \frac{x}{12}$$

3. 脱式计算,能简便的要简便计算。(9分)

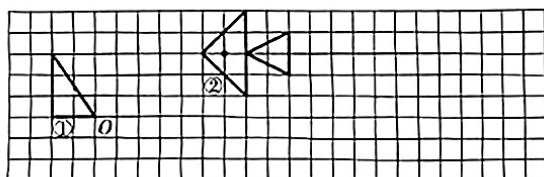
$$57.5 - 4.35 - 16.65$$

$$30 \times (\frac{2}{5} + \frac{1}{6} - \frac{4}{15})$$

$$\frac{1}{5} \div [(\frac{2}{5} + \frac{1}{5}) \times \frac{1}{13}]$$

五、动手动脑,实践操作。(10分)

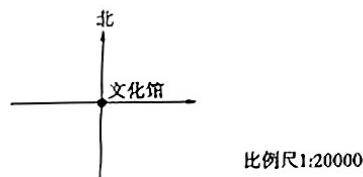
1. 按要求画图。(1)将图①绕O点顺时针旋转90°,画出旋转后的图形。(2)将图②按2:1放大,画出放大后的图形。



2. 下面是一个开发区平面图,请在图中画出所有场所的位置。(先计算再画图)

①学校在文化馆东面800米处。②邮电局在文化馆北偏东60°方向600米处。③游乐场在文化馆西偏南30°方向300米处。

列式计算:



六、应用知识,解决问题。(25分)

1. 给一间房间铺地砖,如果用边长60cm的方砖需要32块,换成边长80cm的方砖至少需要多少块?

2. 水结成冰时,冰的体积比水的体积增加 $\frac{1}{11}$,把一块长8分米、宽6分米、厚1.5分米的冰融化成水,水的体积是多少立方分米?

3. 某商品按进价提高20%后再打九折出售,如果它的进价是2000元,那么这件商品的售价是多少元?

4. 甲乙两车从A地到B地各需行驶8小时和10小时,现在两车同时从A、B两地相向而行,相遇时甲车行驶了160千米,A、B两地相距多少千米?

5. 小明用彩纸做了一个圆柱形灯笼(如下图),上下底面的中间分别留出了直径10cm的圆孔,他至少用了多少 cm^2 彩纸?

