

数学试题 (十三)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

得分	评卷人

一、认真想仔细填。(30分)

- $3.5 \text{ 米}^3 = (\quad) \text{ 分米}^3$
 $2.8 \text{ 平方米} = (\quad) \text{ 平方分米}$
- $2.15 \text{ 公顷} = (\quad) \text{ 平方米}$
 $\frac{3}{5} \text{ 时} = (\quad) \text{ 分}$
- 通常规定海平面的海拔高度为 0m , 高于海平面的为正。甲地比海平面高 80m , 它的海拔高度为 $(\quad)\text{m}$; 乙地比海平面低 72m , 它的海拔高度为 $(\quad)\text{m}$ 。
甲地比乙地高 $(\quad)\text{m}$ 。
- 一种商品打九折后的售价是 45 元, 这种商品的原价是 (\quad) 元。
- 圆锥的体积与同它等底等高的圆柱的体积之比是 $(\quad : \quad)$ 。
- 一个圆锥的体积是 24dm^3 , 它的底面积是 12dm^2 , 高是 $(\quad)\text{dm}$ 。
- 把一个圆锥形铁锤放入底面积是 30cm^2 的圆柱形容器里, 完全浸没于水中后, 圆柱形容器中的水面升高了 4cm , 这个圆锥形铁锤的体积是 $(\quad)\text{cm}^3$ 。
- 一个圆形花坛的半径是 10m , 把这个花坛画在 $1:5000$ 的平面上。平面图上花坛的面积是 $(\quad)\text{cm}^2$ 。
- 当路程一定时, 速度和时间成 (\quad) 比例关系; 当速度一定时, 路程和时间成 (\quad) 比例关系; 当时间一定时, 路程和速度成 (\quad) 比例关系。
- 两个互质的合数, 它们的最小公倍数是 120 , 这两个数的和是 (\quad) 。
- $1.4, 40, 2$ 和 28 组成的比例是 (\quad) 。
- 一幅地图的比例尺是 $1:400000$, 这幅地图上两个城市之间的距离是 28 厘米,



那么这两个城市之间的实际距离是()千米。

12. 一次数学测验中只有两题,结果全对的有 10 人,做对第一题的有 28 人,第二题有 20 人做错,那么两题都做错的有()人。

13. 盒子里有同样大小的黑球和白球各 5 个,要想摸出的球一定有 2 个同色的,至少要摸()个球;要想摸出的球一定有两个不同色的,至少要摸出()个球。

14. 两个底面积相等的圆柱,一个高是 3dm,体积为 54dm^3 。另一个高是 4.5dm,它的体积是() dm^3 。

15. 小英今年的年龄是妈妈年龄的 $\frac{1}{5}$,母女俩相差 24 岁,今年小英是()岁。

16. $3.50303\cdots$ 小数点后第 100 位上的数是()。

17. 李老师让同学们猜她家的门牌号码,号码的百位上是最小的合数,十位上是最小的质数,个位上是最大的一位数。李老师家的门牌号是()。

18. 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形,这个圆柱的高和底面半径的比是()。

19. 甲、乙、丙三个数的比是 5:8:9,三个数的平均数是 220,这三个数分别是()、()、()。

得分	评卷人

二、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(10 分)

1. 7 个人坐在 3 个沙发上,至少有一个沙发上坐 4 个人。()

2. 一个数不是正数就是负数。()

3. 用 100 倍的放大镜看 25° 的角,看到的角是 250° 。()

4. 图形经过平移和旋转后,它的周长和面积都不会改变。()

5. 当比例尺一定时,图上距离和实际距离成正比例关系。()



得 分	评卷人

三、选择。(将正确答案的序号写在括号里)(12分)

- 关于“0”的说法,正确的是()。

A.“0”是最小的数 B.“0”既不是正数,也不是负数

C.0℃表示没有温度
- 一个圆柱的底面半径是 $r\text{cm}$,高是 $h\text{cm}$,如果高增加 3cm ,它的体积增加了()。

A. $3\pi r^2 h$ B. $\pi r^2(h+3)$ C. $3\pi r^2$
- 要反映一个地区一年内月平均气温的变化情况,选用()比较合适。

A.折线统计图 B.扇形统计图 C.条形统计图
- 一个圆柱和一个圆锥,它们底面周长的比是 $2:3$,体积比是 $5:6$,它们的高的比是()。

A. $5:8$ B. $8:5$ C. $15:8$
- 加工一批零件,经检验有 100 个合格,25 个不合格。这批零件合格率是()。

A.75% B.80% C.100%
- 甲地在乙地东偏北 30° 的方向上,距离乙地 3 千米,那么乙地在甲地()。

A.南偏西 60° 方向上 B.西偏南 60° 方向上 C.北偏东 30° 方向上

得 分	评卷人

四、认真做计算。(共 18 分)

- 用简便算法计算。(12分)

$$102 \times 63$$

$$\frac{12}{13} \times (\frac{3}{4} + \frac{1}{6})$$



$$\frac{5}{11} \times \frac{7}{9} + \frac{6}{11} \times \frac{7}{9}$$

$$85.7 \times 25 + 85.7 \times 74 + 85.7$$

2. 解方程。(6分)

$$\frac{3}{4} \div \frac{9}{10} = x \div \frac{3}{10}$$

$$\frac{7.5}{1.5} = \frac{0.5}{x}$$

$$3.5x - 50\%x = 17.1$$

得 分	评卷人

五、解决生活中的实际问题。(共 30 分)

1. 某汽车出口公司二月份出口汽车 1.5 万辆,比一月份增长二成五。一月份出口汽车多少万辆?



2. 广告公司制作了一个直径是 1.5 米,高是 2 米的圆柱形灯箱。如果在灯箱的侧面贴一圈海报,可以张贴多大面积的海报?
3. 小云家用收割机收割小麦。每小时收割 0.3 公顷,40 小时能完成任务,如果每小时收割 0.4 公顷,那么几小时能收割完?(用比例解答)
4. 一个圆柱形铁块底面半径是 10 厘米。高是 5 厘米,如果把它熔铸成一个底面积是 157 平方厘米的圆锥形铁块。圆锥形铁块的高是多少厘米?



5. 一瓶洗衣液,第一周用了这瓶洗衣液的 $\frac{3}{8}$,第二周用了这瓶洗衣液的 25%,还剩 0.6 升,这瓶洗衣液原有多少升?

6. 工业园区某车间把加工一批零件的任务按 4:3 分给甲乙两人,完成任务时,甲实际加工了 4800 个零件,超过原分配任务的 20%,这批零件一共有多少个?

