

第五单元(月考三)达标测试卷

(时间:90 分钟 满分:100 分)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空。(20 分)

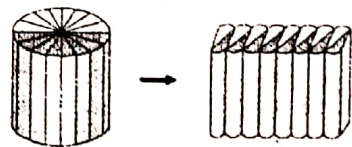
1. 有红、黄、蓝、绿四个不同颜色的小球,把它们放在三个盒子中,不管怎么放,至少有一个盒子中有()个小球。

2. 地球距太阳的平均距离是一亿四千九百六十万千米,这个数写作()千米,四舍五入到亿位约是()亿千米。

3. 在 -6 , $+18$, 0 , $\frac{9}{8}$, -2.8 , 49% , 263 , -24 中,正数有()

个,负数有()个,()既不是正数,也不是负数。

4. 数学小组的同学将一个圆柱按左面的左图切割开,然后拼成左面右图所示的物体。观察填空:



拼出的物体是一个近似的()体,它的高与圆柱的高(),它的底面积与圆柱的底面积(),圆柱的体积与它的体积(),所以圆柱的体积计算公式是()。

5. 一个圆柱的底面积是 28 cm^2 ,高是 15 cm ,这个圆柱的体积是() cm^3 ,与它等底等高的圆锥的体积是() cm^3 。

6. 在比例中,两个外项互为倒数,其中一个内项是 $\frac{5}{9}$,另一个内项是()。

7. 一个零件的长为 2 毫米,把它画在 $15:1$ 的图纸上,应画()厘米。

8. 两条直线相交,组成 4 个角,如果其中一个角是 90° ,那么其他三个角都是()角,这两条直线互相()。

9. 一个等腰三角形的底角是 40° , 则它的顶角是()度, 这是一个()角三角形。

10. 小明今年 13 岁, 爷爷的年龄比小明年龄的 4 倍还多 8 岁, 爷爷今年多少岁? 设爷爷今年 x 岁, 可列方程为()。

二、判断。(正确的画“√”, 错误的画“×”)(5 分)

1. 如果 $a:3=\frac{1}{3}:b$, 那么 a 和 b 一定成反比例。 ()

2. 圆柱的体积一定比圆锥的体积大。 ()

3. 在同一平面内, 不相交的两条直线一定平行。 ()

4. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥, 圆锥的体积是削去部分体积的一半。 ()

5. 梯形是特殊的平行四边形。 ()

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(12 分)

1. 5 只小鸟飞进 2 只笼子, 总有一个笼子至少有()只小鸟。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

2. 一个圆锥的底面半径扩大到原来的 2 倍, 高也扩大到原来的 2 倍, 它的体积扩大到原来的()倍。

A. 8 B. 6 C. 4

3. 下列各数中, 比 -2 小的数是()。

A. 0.01 B. 0 C. -1 D. -5

4. 在 4 后面加上 %, 这个数()。

A. 大小不变 B. 扩大到原来的 100 倍 C. 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$

5. 下面说法中, ()是不符合生活实际的。

A. 一包味精重 1000 克 B. 教学楼高 15 米
C. 数学课本厚 20 分米 D. 一瓶营养快线饮料约 500 毫升

6. 一个圆柱, 如果高扩大 4 倍, 底面半径缩小到原来的 $\frac{1}{4}$, 它的体积()。

A. 扩大 4 倍 B. 缩小到原来的 $\frac{1}{4}$

C. 缩小到原来的 $\frac{1}{8}$ D. 不变

四、计算。(28 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$8400 \div 140 = \quad 0.83 - 0.6 = \quad \frac{9}{25} + \frac{6}{25} = \quad 753 - 298 =$$

$$0 \times 0.009 = \quad \frac{4}{7} \times 2.1 = \quad 100 \times 0.1\% = \quad 8 - 1 \div \frac{1}{8} =$$

2. 脱式计算,能简算的要简算。(8 分)

$$(\frac{1}{2} + 0.25) \div (2 - 1.25 \times \frac{4}{5}) \quad 20 - [7.8 + (6.2 + 1.29)]$$

$$(\frac{1}{69} + \frac{2}{71}) \times 23 + 25 \div 71 \quad \frac{8}{13} \times \frac{5}{4} - 125\% \times \frac{3}{13} - \frac{3}{13} \times \frac{5}{4}$$

3. 解方程。(6 分)

$$48 - 3x = 18 \quad 7.5x + 6.5x = 2.8 \quad \frac{3}{4}x - \frac{3}{8} = 1.75$$

4. 解比例。(6 分)

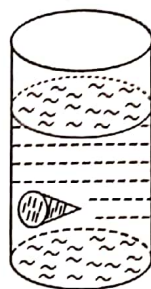
$$10 : x = 9 : \frac{8}{5} \quad \frac{3}{4} : x = \frac{2}{5} : \frac{3}{10} \quad \frac{x}{2} = \frac{0.15}{0.6}$$

五、解决问题。(35 分)

1. 甲、乙两地相距 120 千米, A、B 两辆车从甲、乙两地相向开出。甲车速度为 80 千米/时, 乙车速度为 70 千米/时, 几小时后两车相遇? (7 分)

2. 在比例尺是 $\frac{1}{2000000}$ 的地图上,量得甲、乙两地的距离为 18.4 厘米,客车和货车分别从甲、乙两地同时出发,4 小时相遇。已知客车的速度是每小时 40 千米,求货车的速度。(8 分)

3. 一个底面直径是 20 厘米的圆柱形容器中装有水,水中浸没着一个底面直径为 12 厘米,高为 10 厘米的圆锥形铅锤,将铅锤取出后,容器中的水面下降多少厘米?(8 分)



4. 一个口袋中有 50 个编有号码的相同的小球,其中标号为 1,2,3,4,5 的各 10 个。(12 分)

(1) 至少要取多少个,才能保证其中至少有 2 个号码相同的小球?

(2) 至少要取多少个,才能保证其中至少有两对号码相同的小球?

(3) 至少要取多少个,才能保证有 5 个不同号码的小球?

第五单元(月考三)达标测试卷

一、1. 2 2. 149600000 1 3. 4 3 0 4. 长方 相等
相等 相等 $V=sh$

5. 420 140 6. $\frac{9}{5}$ 7. 3 8. 直 垂直 9. 100 钝

10. $x-8=13 \times 4$

二、1. \checkmark 2. \times 3. \checkmark 4. \checkmark 5. \times

三、1. C 2. A 3. D 4. C 5. C 6. B

五、1. $120 \div (80+70) = 0.8$ (时)

2. $18.4 \div \frac{1}{2000000} = 36800000$ (厘米) $= 368$ (千米)

$368 \div 4 - 40 = 52$ (千米/时)

3. $3.14 \times (12 \div 2)^2 \times 10 \times \frac{1}{3} \div [3.14 \times (20 \div 2)^2] = 1.2$ (厘米)

4. (1) 6 个 (2) 7 个 (3) 41 个