

六年级数学下学期期中考试卷

分数:_____

一、填空。(每空1分共26分)

- 1、在-3, +5, 0.9, -, , 0 中, () 是正数, () 是负数, () 是正数和负数的分界线。
- 2、零下 8°C 可以写作: (), +15°C 表示的意思是: ()。
- 3、在○里填上“>”、“<”或“=”。
-3°C ○ -5°C ○ -0.5°C -6 ○ 6
-8 ○ -5 - ○ - -
- 4、圆柱的侧面展开可以看到一个 () 或 ()。
- 5、圆柱有 () 高, 圆锥有 () 条高。
- 6、用字母表示圆柱的体积公式是 (), 圆锥的体积公式是 ()。
- 7、在 4:8 = 1:2 中, () 和 () 是比例的外项, () 和 () 是比例的内项。
- 8、在比例里, 两个 () 的积等于两个 () 的积, 这叫做 ()。
- 9、路程一定, 速度和时间成 () 比例; 速度一定, 路程和时间成 () 比例; 时间一定, 路程和速度成 () 比例。

二、判断。(共10分)

- 1、0°C 即没有温度。..... ()
- 2、一个数不是正数就是负数。..... ()
- 3、圆柱体的侧面积等于底面周长乘高。..... ()
- 4、圆锥的侧面展开是三角形。..... ()
- 5、圆柱的体积一定是圆锥体积的 3 倍。..... ()
- 6、圆柱的侧面积就是圆柱的表面积。..... ()
- 7、正数和负数是表示相反意义的量。..... ()

- 8、4 : 6 和 1:3 可以组成比例。..... ()
- 9、你的身高和体重成正比例。..... ()
- 10、一个直角用放大镜放大 2 倍后还是直角。..... ()

三、选择。(共10分)

- 1、一个圆柱的底面半径扩大 2 倍, 底面积就扩大 () 倍。
A、2 倍 B、4 倍 C、6 倍
- 2、一个水桶可装水 30kg, 是指水桶的 ()。
A、体积 B、容积 C、表面积
- 3、把 3, 4, 8, 6 四个数组成的比例是 ()。
A、3:4 = 6 : 8 B、3:8 = 6 : 4 C、4:6 = 8:3
- 4、10:25 = 2:5 根据 () 变成 10×5 = 25×2。
A、比的基本性质 B、分数的基本性质 C、比例的基本性质
- 5、一个加数不变, 另一个加数与和 ()。
A、成比例 B、成反比例 C、不成比例

四、计算。

(1) 直接写出得数 (共4分)

$$3+1= \quad \times 6 = \quad 1 \div = \quad 0 \div (-) =$$

$$2.5 \times 4 = \quad 0 \times 63 \times = \quad 43 - 1.4 - 1.6 = \quad \times 6 =$$

(2) 求未知数x (共12分)

$$X - 16 \times 2 = 102$$

$$5 : x = 10 : 6$$

=

$$1.2X + 4.6 = 6.4$$

五、列式计算。(共8分)

(1) 6和8的比等于40和X的比。新课标第一网

(2) 70加上50的和除以40，商是多少？

六、应用题。(共30分)

1、一个圆锥形沙堆，底面半径是2米，高是1米，它的体积是多少？

2、在一幅比例尺是1 : 2000000的地图上，量得甲乙两地的图上距离是30厘米。甲乙两地的实际距离是多少千米？

3、一本书稿，如果每天打18页，15天可以打完。若要10天打完，每天要打多少页？

新-课-标-第-一-网

4、一个圆柱形水桶，底面周长是18.84分米，高是2分米，它的容积是多少？

5、一架飞机5小时可以飞3500千米，照着这样，8小时可以飞多少千米？

6、一种农药，药和药水重量的比是1:40，有药500克，可配制多少克药水？(用比例解答)