

# 六年级数学试卷题

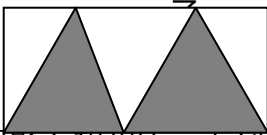
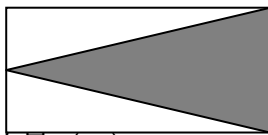
## 一. 填空 (每题 2 分)

- 一个数 40 个亿、40 个万和 40 个一组成, 这个数写作 ( ), 改写成用“万”作单位的数是 ( ), 省略“亿”后面的尾数是 ( )。
- $\frac{4}{9}$  的分数单位是 ( ), 再添上 ( ) 个这样的分数单位就是最小的合数。
- 把  $\frac{18}{24}$  的分子减去 12, 要使分数的大小不变, 分母应减去 ( )。
- 3.012 立方米 = ( ) 立方米 ( ) 立方分米  
2 小时 15 分 = ( ) 小时
- 六年级有男生 a 人, 女生比男生少 15 人。女生有 ( ) 人, 全年级一共有 ( ) 人。
- 实际产量比原计划增加 20%, 实际与原计划的比是 ( ) : ( )。
- 在一块边长是 20 厘米的正方形的木板上锯一个最大的圆, 这个圆的面积是 ( ) 平方厘米, 剩下的边料是 ( ) 平方厘米。
- 时钟 9 点时, 分针和时针所成的角是 ( ) 角, ( ) 角是这个角的 2 倍。
- 一个圆柱形水桶, 里面盛 48 升的水, 正好盛满, 如果把一块与水桶等底等高的圆锥形, 放入水中, 桶内还有 ( ) 升水。
- 一个直角三角形的面积是 18 平方厘米, 那么这个三角形 ( ) 轴对称图形。(填写是或不是)

## 二. 判断 (5 分)

- 把一个圆等分成 5 份, 取 3 份就是  $\frac{3}{5}$ 。 ( )
- 因为  $60=3 \times 4 \times 5$ , 所以 3、4、5 都是 60 的质因数。 ( )
- 圆柱的底面半径一定, 它的侧面积和高成正比例关系。 ( )
- 1 千克铁的重量比 1 千克棉花的重。 ( )
- 在同一平面内, 不相交的直线一定平行。 ( )

## 三. 选择 (10 分)

- 如图所示: 甲  乙  甲和乙两幅图的阴影面积相比, 下列说法正确的是 ( )  
A、甲 > 乙 B、甲 < 乙 C、甲 = 乙
- 一个圆柱体木料平均截成两份, 表面积增加了两个 ( ) 的面积。  
A、圆 B、长方形 C、圆或者长方形
- 小数 2.995 精确到 0.01, 正确的答案是 ( )  
A、2.99 B、3 C、3.00
- 一根绳子用去  $\frac{1}{3}$  米以后, 还剩 4 米, 这根绳子原来长 ( ) 米。  
A、 $\frac{8}{3}$  B、 $\frac{13}{3}$  C、6
- 一个密封的不透明的袋子里装了两只红球、两只黄球和两只绿球, 小华伸手任意抓一只球, 抓到红球的机会是 ( )。  
A、 $\frac{1}{2}$  B、 $\frac{1}{3}$  C、 $\frac{1}{6}$

## 四. 计算 (共 29 分)

### 21. 直接写出得数

$$3.2 \div 0.01 = \quad 1\frac{3}{7} - (\frac{2}{3} + \frac{3}{7}) = \quad 5.6 + 3.99 = \quad 1.7 \div 2.5 =$$

$$2.2 \times 9.9 = \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \quad \frac{19}{20} \times 21 = \quad \frac{6}{5} \div \frac{5}{6} =$$

### 22. 脱式计算

$$3.6 - 2.8 + 3.4 - 7.2 \quad 7.2 \times \left[ \left( 7.8 + \frac{1}{5} \right) \div 0.4 \right] \quad (6.9 - 3.15) \div 0.3 \times 0.8$$

### 23. 解方程

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}x = \frac{5}{8} \quad \frac{1}{9} : \frac{1}{3} = \frac{1}{12} : x$$

24.列算式或方程进行计算

(1) 3.4 与 5.6 的和除以它们的差,商是多少?

(2) 一个数的  $\frac{1}{2}$  比 12 少 6,求这个数?

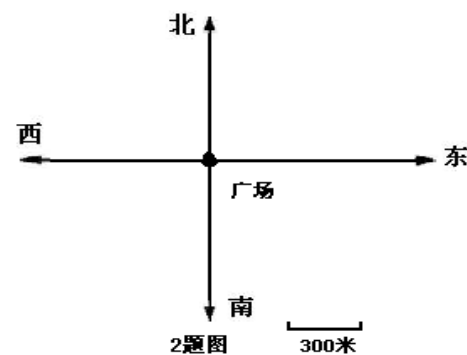
### 五、动手操作 (6分)

25、根据下面的描述,在平面图上标出各场所的位置。

① 李明家在广场东偏北  $40^\circ$  方向 900 米处。

② 张江家在广场北偏西  $45^\circ$  方向 600 米处。

③ 王红家在广场南偏西  $60^\circ$  方向 450 米处。



六.应用题 (每题 5 分,共 30 分)

26.从儿童节那天开始,小明前 4 天看了 72 页书,照这样计算,这个月小明一共可以看多少页书?(用比例知识解)

27.一根电线长 22.4 米,第一次用去  $\frac{1}{4}$ ,第二次用去  $\frac{1}{2}$  米,两次一共用去电线多少米?

28.用一批布做同样的上衣 20 件或者裤子 30 件。那么用这批布可以做这样的衣服多少套?

29.张老师到银行存款 4500 元,年利率是 2.25%,扣除 20% 利息税,一年后取回本息多少元?

30.一个圆柱形油桶,底面半径是 1.4 分米,高 5 分米,做这样一个油桶需要多少铁皮?这个圆柱形油桶可以盛汽油多少升?(得数保留一位小数)

31.光明小学原来体育达标人数与没有达标的人数比是 3:5,后来又有 60 名同学达标,这时达标人数是没达标的  $\frac{9}{11}$ ,光明小学共有学生多少人?

装订线

装订线内不要答题