

最新人教版上学期 六年级数学月考试题 2

一、我会算。(28分)

1.直接写得数。(每题 0.5 分共 4 分)

$$\frac{2}{15} \div \frac{4}{15} = \quad \mathbf{1} - + = \quad 3.5 \times \frac{5}{7} \quad \frac{1}{6} \times 18 + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{3}{14} = \quad \frac{1}{5} \times 5 \div \frac{1}{5} \times 5 = \quad \mathbf{1} \div \mathbf{10} + \mathbf{0.9} = \quad \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5} \right) \times 20 =$$

)×20=

2.脱式计算 (每题 3 分共 18 分)

$$\textcircled{1} 87 \times \frac{17}{86} \quad \textcircled{2} \frac{7}{9} \div \frac{11}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{11} \quad \textcircled{3} (+ +) \times 36$$

$$\textcircled{4} 12 - \frac{6}{13} \div \frac{9}{26} - \frac{2}{3} \quad \textcircled{5} + \times \quad \textcircled{6} [- (+)] \times$$

3.列式计算 (每题 3 分, 共 6 分)

(1) 一个数的 $\frac{1}{5}$ 比它的 $\frac{1}{6}$ 多 60, 这个数是多少?

(2) 2 与 0.5 的差除以它们的和, 商是多少?

二、我会填 (每空 1 分共 23 分)

1. () : 15 = 0.6 = 12 : () = () ÷ 40 = () (填分数)。

2. 20 的 $\frac{1}{5}$ 是 () ; () 的 $\frac{2}{5}$ 是 60。

3. 学校合唱队的人数在 40~50 之间, 男生与女生的人数比是 5:7, 这

个合唱队有 () 人。

4. 一个正方形的周长和它的边长的比是 () , 比值是 () 。

5. 0.25 的倒数是 () , 最小质数的倒数是 () , () 的倒数是 1。

6. 钟面上时针的长 1dm, 一昼夜时针扫过的面积是 () 。

7. $b \div 5 = a \times 1$, 则 a 和 b 的最简整数比是 () 。

8. 行同样长的路, 甲车用了 8 小时, 乙车用了 6 小时, 甲乙两车的速度的最简整数比是 () , 它们的比值是 () 。

9. 如果将一根木料锯成 3 段, 小明要用 6 分钟, 将这跟木料锯成 5 段, 需用 () 分钟。

10. 一项工作, 甲单独做要 $\frac{2}{5}$ 小时, 已单独做要 $\frac{3}{4}$ 小时, 甲、已两人

工作效率的最简比是 () , 比值是 () 。

11. 把 m 长的铁丝平均分成 4 段, 每段长 () m, 每段的长是全长的。

12. 把一个圆形拼成近似的长方形时, 周长增加了 10 厘米, 这个圆的周长是 () 厘米, 圆的面积是 () 。

三、我会判断 (对的在括号里打“√”错的在括号里打“×”) (每题 1 分, 共 6 分)

1. 半径为 2cm 的圆的周长和面积相等。 ()

2. 两个圆半径的比是 1:2, 则它们的面积比也是 1:2。 ()

3. 大圆周长和直径的比等于小圆周长和直径的比。 ()

4. 甲数比乙数多 $\frac{3}{5}$, 乙数就比甲数少 $\frac{3}{5}$ 。 () xxk B1.com

5. 用 4 个圆心角都是 90° 的扇形, 一定可以拼成一个圆。 ()

6. 周长相等的两个圆。它们的面积也一定相等。 ()

四、我会选择 (每题 1 分, 共 6 分)

1. 一个大于 0 的数除以一个真分数, 商 () 被除数。

A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 无答案

2. 甲数除以乙数, 商是 5, 乙数和甲数的比是 () 。

A、1:6 B、5:1 C、1:5

3. 用同样的长的铁丝围成平面图形, () 形的面积最大

A、正方形 B、长方形 C、梯形 D、圆形

4. 在 1 千克水中加入 20 克盐, 这时, 盐占盐水的 ()

A、 B、 C、 D、

5. 一根钢管, 截去了 $\frac{1}{2}$, 还剩下 $\frac{1}{2}$ 米, 截去的和剩下的相比 ()

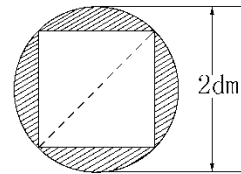
- A、截去的长 B、截去的短 C、一样长 D、无法比较
6. 用一个半圆把直径为 3 厘米的圆盖住，这个半圆的直径至少应是 () 厘米。

A 3 B 6 C 12

五、根据要求在图中操作，并回答问题（共 10 分）

1. 以最小的合数为长，最小的质数为宽（单位：厘米），画一个长方形，在这个长方形里画一个最大的半圆，这个半圆的周长是多少？（5 分）

2. 计算右图阴影部分的面积（5 分）



六、解决问题。（共 27 分）

1. 一批货物，运走它的 还剩 36 吨，这批货物原来有多少吨？（4 分）
2. 一个圆形花坛的直径是 10 米，在它的周围修一条宽 1 米的小路。

(1) 这条小路的面积是多少？（3 分）

(2) 如果在这条小路的外边每隔 4 米放一盆花，那么能放几盆呢？（3 分）

3. 六（1）班图书角共有科技书、故事书 120 本，其中科技书的本数比

故事书的少 10 本，科技书多少本？(4 分)

4. 一份稿件，林青单独打需要 6 小时完成，王华单独打需要 8 小时完成。林青单独打了 2 小时以后，两人合作，还需要几小时完成？(4 分)

5. 小红和小芳都积攒了一些零用钱。她们所攒钱的比是 5:3，在“支援灾区”捐款活动中小红捐 26 元，小芳捐 10 元，这时她们剩下的钱数相等。小红原来有多少钱？(4 分)

6. 两个半径为 2 厘米的圆，拼成一个最大的正方形，那么它们重叠的面积是多少？(5 分)