

【北师大期中测试试卷】

六年级数学上册

智慧大当家微信公众号



扫描微信扫描二维码关注公众号可持续获取小学阶段的学习资料和课程

北师大版六年级数学上册期中测验试题

(满分 : 100 分 时间 : 90 分钟)

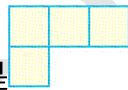
题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
分数								

一、填空题。(18 分)

1. 用一根长 18.84 分米的铁丝围成一个圆圈,所围成的圆圈的半径是()分米,圆圈内的面积是()平方分米。

2. 在一个长 8 厘米、宽 4 厘米的长方形纸板上剪一个最大的圆,圆的面积是()平方分米。

3. 一个数的 $\frac{2}{7}$ 是 30,这个数的 $\frac{1}{5}$ 是()。

4. 一些小正方体搭成的立体图形,从上面看是 ,从右面看是 ,搭成这个立体图形最少用()个小正方体,最多用()个小正方体。

5. 四月产量比三月多 $\frac{7}{10}$,把()看作单位“1”,四月产量相当于三月的()。

6. 要修一条长 3 千米的公路,已经修了全长的 $\frac{7}{10}$,还剩()米没修。

7. 计算 $\frac{7}{10} \times \frac{7}{10} + \frac{7}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{7}{10} \times \left(\frac{7}{10} + \frac{7}{10} \right)$ 时,运用了()。

8. 一个数由 2 个一和 8 个百分之一组成,这个数写成小数是(),写成百分数是(),这个百分数读作()。

9. 比 50 米少 20% 的是()米,35 米比()米多 40%。

10. $25\% = \frac{2}{()} = \frac{()}{6} = ()$ (填小数)

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(7 分)

1. 直径总比半径长。 ()

2. 半圆的周长就是用圆的周长除以 2。 ()

3. 一个数的 $\frac{6}{7}$ 是 6,这个数的 $\frac{1}{6}$ 是 $\frac{7}{6}$ 。 ()

4. 今年的产量比去年减少了 20%,今年的产量就相当于去年的 80%。 ()

5. 百分数化成分数后都是真分数。 ()

6. 用 100 千克的小麦磨出 85 千克面粉,这批小麦的出粉率为 85% 千克。()

7. 0.37 米可以写成 37% 米。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(9 分)

1. 一个挂钟的时针长 2.5 厘米,一昼夜这根时针的尖端走了()。

A. 15.7 厘米 B. 31.4 厘米 C. 78.5 厘米

2. 下列图形中对称轴最少的是()。

A. 正方形 B. 等边三角形 C. 长方形

3. 通过圆心并且两端都在圆上的()叫作圆的直径。

A. 射线 B. 线段 C. 直线

4. 甲数是 60,甲数比乙数多 $\frac{7}{10}$,乙数是()。

A. 50 B. 48 C. $35\frac{5}{17}$

5. 一双鞋打八折后是 60 元,这双鞋原来()元。

A. 65 B. 72 C. 75

6. 一种产品现价 35 元,比原价降低 5 元,求降低了百分之几的正确列式是()。

A. $5 \div 35 \times 100\%$

B. $5 \div (35 + 5) \times 100\%$

C. $5 \div (35 - 5) \times 100\%$

7. 3 千克相当于 5 千克的()。

A. 1 倍 B. 60% C. 0.6 千克

8. 有 500 台电话机,卖掉 20%,再增加 20%,现在有()电话机。

A. 480 台 B. 500 台 C. 520 台

9. 5 米长的铜管,平均分成 4 段,每段的 $\frac{7}{10}$ 是()。

A. $\frac{7}{8}$ 米 B. $\frac{7}{9}$ 米 C. $\frac{7}{10}$ 米

四、解方程。(12 分)

1、 $\frac{7}{10}x = \frac{7}{10}$

2、 $\frac{7}{10}x + 4 = 102$

3、 $78\%x-38\%x=24$

4、 $\left(1+\frac{1}{4}\right)x=\frac{1}{4}$

5、 $\frac{1}{4}x+\frac{1}{4}x=\frac{1}{4}$

6、 $x+12.5\%x=18$

五、计算。(能简算的要简算)(12分)

1、 $\frac{1}{4}\times\frac{1}{4}+\frac{1}{4}\div\frac{1}{4}$

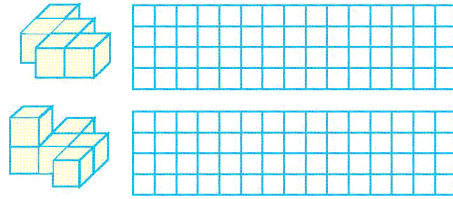
2、 $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}\div\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$

3、 $\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{4}-\frac{1}{4}\right)\times 24$

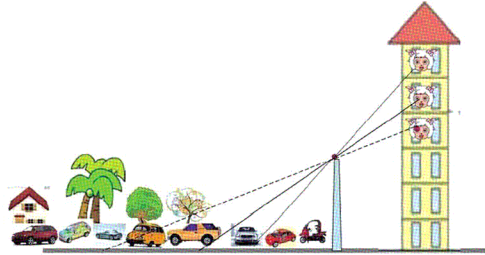
4、 $10\div\frac{1}{4}+\frac{1}{4}\times 4$

六、观察与操作。(9分)

1.分别画出从正面、上面、左面看到的立体图形的形状。(6分)



2.四楼看到()辆车;五楼看到()辆车;六楼看到()辆车。(3分)



七、解决问题。(33分)

1.轧路机前轮直径 1.2 米,每分滚动 6 周,每分能前进多少米?(5分)

2.一个圆形的桌面,直径为 80 厘米,现在要在桌面上安放一块同样大小的玻璃,这块玻璃的面积是多少平方厘米?如果给这块玻璃镶上钢制边框,边框长多少厘米?
(8分)

3.去年绿化面积为 200 平方米,比今年的计划少 $\frac{1}{5}$,今年计划的绿化面积是多少平方米?(5分)

4.水结成冰,体积增加 10%。一块体积为 143 立方分米的冰化成水后,体积应该是多少立方分米?(5 分)

5.一辆汽车从甲地到乙地,第一时行了全程的 25%,第二时行了全程的 30%,两时一共行了 220 千米,甲乙两地相距多少千米?(5 分)

6.一种电视机原价每台 2600 元,国庆期间以九五折出售,并且商家规定满 2000 元返 200 元。若购买这种电视机实际需要多少钱?(5 分)