

数与代数测试卷(北师大版)

(时间:100 分钟 总分:100 分)

一、填空题(每空 1 分,共 17 分)

1. 我是一名成都人,2008 是不平常的一年。2008 年 5 月 12 日,四川汶川发生了里氏 8.0 级特大地震,共造成69229 人遇难,这个数读作(),省略万位后的尾数写作()万人,地震发生后,全国人民积极捐款捐物,合计捐出 5946800000 元,改写成以亿为单位的数,写作()。
2. 我们全家 5 口人也积极捐款了,如果捐款 100 元,记作“0”,我的捐款被记作 -5 元,我实际捐款()元。另外,我爷爷捐款 105 元、奶奶捐款 98 元、爸爸捐款 112 元、妈妈捐款 95 元,我们全家平均每人捐款()元。
3. 我们班也积极响应捐款,班上有男生 25 人,女生是男生的 $\frac{4}{5}$,女生有()人,捐款的女生有 20 人,是捐款的男生的 $\frac{4}{5}$,捐款男生有()人,捐款的男生比捐款的女生多()%。
4. 今年,我去汶川吊唁遇难者,汽车用了 3 小时行驶 150 千米到达汶川,路程和时间的最简整数比是(),这个比值表示()。
5. 我带着 3 千克糖到达灾区后,发现有 5 个小朋友在等我,于是把我全部糖平均分给他们,每人能分得这些糖的(),每人分得()千克糖。
6. 我在灾区发现公车特别拥挤,我看到一辆载有 a 个人的公车停下后,从车上下来了 10 个人,但又上去了 b 个人,现在车上有()人。
7. 地震发生后,解放军叔叔在几小时内就从济南赶过来了,我在一幅比例尺 1:10000000 的地图上量得成都到济南的图上距离大概是 14 厘米,成都到济南的实际距离是()千米。
8. 有个小朋友想考考我:
 - (1)找规律:0.5, 1.5, 4.5, ()。
 - (2)18 和 36 的最大公因数是();8 和 6 的最小公倍数是()。

二、判断题(每题 1 分,共 7 分)

1. 六年级上册数学书的总价和数量成正比例。()
2. 小明和小强捐款给希望工程,都捐出自己全部钱的 $\frac{1}{2}$,他们捐得一样多。()
3. 因为 $\frac{8}{9} > \frac{7}{8}$,所以 $\frac{8}{9}$ 的分数单位比 $\frac{7}{8}$ 的分数单位大。()
4. 在小数点后面添上 0 或者去掉 0,小数的大小不变。()
5. 因为 5 比 4 多 25%,所以 4 比 5 也少 25%。()

6. 一个自然数,不是偶数就是奇数,不是合数就是质数。()

7. 2016 年的全年一共有 365 天。()

三、选择题(每题 1 分,共 8 分)

1. 请同学们估计一下,自己的年龄大概是 500()。

A. 分 B. 周 C. 时 D. 月

2. 出油率一定,香油的质量和芝麻的质量()。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法确定

3. 一根绳子分成两段,第一段长 $\frac{2}{5}$ 米,第二段占全长的 $\frac{2}{5}$,比较这两段绳,()。

A. 第一段更长 B. 第二段更长 C. 两段一样长 D. 无法判断

4. 下列说法正确的是()。

A. 0 是最小的数 B. 0 既是正数又是负数
C. 负数比正数小 D. 数轴上 -2 在 -5 的左边

5. 下列算式中,结果大于 $\frac{7}{8}$ 的是()。

A. $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$ B. $\frac{7}{8} \div \frac{5}{8}$ C. $\frac{7}{8} \times 1$ D. $\frac{7}{8} \times 0$

6. 一本书降价 25% 的售价是 36 元,原价是()元。

A. 9 B. 27 C. 45 D. 48

7. 把 70 分解质因数是()。

A. $70 = 2 \times 35$ B. $70 = 2 \times 5 \times 7$
C. $70 = 1 \times 2 \times 5 \times 7$ D. $2 \times 5 \times 7 = 70$

8. 将 3 克药放入 100 克水中,药与药水的比是()。

A. 3: 97 B. 3: 100 C. 3: 103

四、计算题(共 38 分)

1. 我可以直接写出下面各题的得数,你行吗?(每题 1 分,共 10 分)

$0.37 + 2.3 =$ $0.72 \div 0.6 =$ $710 - 182 =$ $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} =$

$33 - 3 \times \frac{1}{4} =$ $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$ $\left(1 - \frac{4}{9}\right) \times 45 =$ $1 \div \frac{19}{91} =$

$1.25 \times 3 \times 0.8 =$ $2 \div \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \div 2 =$

2. 我能用自己喜欢的方法计算!(每题 3 分,共 18 分)

(1) $7.28 - (1.28 + 0.25)$ (2) $36 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6}\right)$

(3) $2.25 \times 4.8 + 7.75 \times 4.8$

(4) $18 - 18 \times \frac{5}{9}$

(5) $\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$

(6) $\frac{1}{5} \div \left[\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{5} \right) \times \frac{1}{13} \right]$

3. 我能很快求出未知数的值,相信你也行。(每题3分,共6分)

(1) $6x - x = \frac{5}{12}$

(2) $9y - 4.5 \times \frac{2}{3} = 6.9$

(3) $\frac{3}{7} = \frac{213}{x}$

4. 只列式,不计算。(每题3分,共6分)

(1) 12.8 与 25.2 的和除以 6, 商是多少?

单程票价
每人24.6元



(2) 一个数的 45% 比 120 的 20% 多 12.8, 求这个数是多少?

五、走进生活,解决问题(每题5分,共30分)

1. 我校六年级有 192 人,其中具有金牛区户籍的有 50 人,办理了《进城务工人员随迁子女接受义务教育通知书》的有 94 人,政府规定:具有金牛区户籍和办理了《进城务工人员随迁子女接受义务教育通知书》的学生才能参加金牛区小升初微机排位,请问符合政府规定的人数占全年级总人数的几分之几?

2. 一种衣服原来每件卖 320 元,现在降低到 280 元,每件衣服降低了百分之几?

3. 果园里苹果树和梨树共有 48 棵,其中苹果树的棵数是梨树的 $\frac{1}{5}$ 。梨树有多少棵?

4. 五年级的小强和爸爸、妈妈暑假去翠屏山游玩;每张车票价格是 24.6 元。已知:儿童购票一律五折。
请问:小强全家来回翠屏山的车费是多少元?

5. 王阿姨买了 50000 元定期五年的国家建设债券,年利率为 3.14%,到期时,她想用利息买一台 7500 元的笔记本电脑,够吗?

6. 甲乙两地相距 405 千米。一辆汽车从甲地开往乙地,4 小时行驶了 180 千米。照这样的速度,这辆汽车从甲地到乙地一共要开几小时?