

小学数学测试题

(试卷总分 100 分)

姓名_____ 得分_____

一、选择 (每题 2 分, 共 12 分)

1、若 $\frac{A}{11} = 1$, $\frac{B}{11} = 1$, 则 A 与 B 的大小关系是()

A.A>B B.A=B C.A<B D.不确定

2、一种商品, 第一次涨价 $\frac{1}{10}$, 第二次又降价 $\frac{1}{10}$, 这时的价格与原价格相比较, 结果是()

A.比原价低 B.比原价高 C.与原价相同 D.不确定

3、有长度是 3 厘米、4 厘米 5 厘米和 9 厘米的小棒各一根, 从中选出三根可以围成一个三角形这个三角形恰好是一个直角三角形, 它的面积是()平方厘米。

A.6 B.7.5 C.100.12 D.7.5 或 6

4、六名裁判员给一名跳水运动员打分, 若去掉一个最高分, 则平均分为 9.3 分。若去掉一个最低分, 则平均分为 9.5 分。最高分与最低分相差()分。

A.0.2 B.1 C.11 D.1.8

5、如果一个正方形和一个圆的周长相等, 那么它们的面积比为()。

A.正方形大 B.圆大 C.一样大 D.无法比

6、2019 年我国建国 70 周年。2019 年 5 月 17 日是星期五, 那么 2019 年 10 月 1 日是()

A.周一 B.周二 C.周日 D.周六

二、填空 (每空 1 分, 共 20 分)

1、将 $\frac{5}{8}$ m 长的铁丝剪成同样长的 10 段, 每段铁丝长()m。每段铁丝占全长的()。

2、一辆汽车和一辆货车同时从甲、乙两地相对开出, 经过 6 小时两车相遇, 汽车从甲地到乙地需要 10 小时, 货车从乙地到甲地需要() 小时。

3、一项工程, 甲单独做 10 天完成, 乙单独做 8 天完成。

(1)甲乙合作 () 天完成任务。

(2)乙比甲每天多做这项工程的 ()。

(3)甲乙合作, 每天完成这项工程的 ()。

(4)甲乙合作 2 天, 可以完成这项工程的 ()。

4、2 千克油菜籽可榨油 $\frac{1}{25}$ kg, 1kg 油菜籽可以榨油()千克。榨 1 千克油要用 () 千克油菜籽。

5、在直径 6cm 的圆内画一个最大的正方形, 这个正方形的面积是()。

6、甲车以每小时 48km 的速度从 A 地出发前往 B 地, 5 小时后, 乙车以每小时 60 千米的速度从 A 地出发到 B 地, ()小时后可追上。

7、有一个分数, 如果将它的分母加上 2 那么可以得到 $\frac{7}{5}$, 如果将它的分母加上 3, 那么得到 $\frac{3}{4}$, 原来这分数是 ()。

8、六年级五班有 47 名同学, 至少有()名同学是在同一个月过生日。

9、北京奥运会冰壶比赛于 2022 年 2 月 2 日开始, 2 月 8 日决出冠亚军, 一共比赛了()天。

10、在正方形内画一个最大的圆。圆的面积与正方形面积的比为()。

11、一个直角三角形中两个锐角的度数比 1 : 2，这个三角形最小角是()度。

12、一个圆柱，两底面之间的距离是 10cm，底面周长是 31.4cm，把这个圆柱的侧面展开后得到一个长方形,长方形的周长是()。

13、圆柱的底面半径是 5m，高 2m，它的侧面积是()，它的表面积是()m²。

14、在 400 米的环形跑道上，每隔 4 米插一面小旗，可以插()面小旗。

三、判断。(每题 1 分，共 5 分)

1、1 吨的 20% 是 $\frac{1}{2}$ 吨。 ()

2、张师傅加工零件用 $\frac{1}{2}$ 小时，李师傅用 $\frac{1}{3}$ 小时，张师傅与李师傅的效率比是 3 : 2。 ()

3、 $2.5 \div 0.7 = 25 \div 7 = 3 \dots 4$ 。 ()

4、因为 $\frac{3}{4} \times \frac{8}{3} = 1$ ，所以 $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{8}{3}$ 互为倒数。 ()

5、一个圆柱和一个圆锥的体积相等，圆柱底面积是圆锥底面积的 3 倍，圆柱和圆锥高的比是 1 : 9。 ()

四、计算。(共 24 分)

1. 直接写出得数。(每题 0.5 分，共 6 分)

$10 \times \frac{1}{6} =$	$6 - \frac{14}{9} =$	$\frac{3}{7} \div 3 =$	$\frac{15}{7} \times \frac{14}{15} =$
$\frac{3}{8} \times 80\% =$	$8 \div \frac{8}{5} =$	$24 \times \frac{5}{6} =$	$36 \times \frac{5}{12} =$
$\frac{5}{6} \div \frac{6}{5} =$	$\frac{5}{7} \times \frac{3}{4} =$	$\frac{7}{9} \div \frac{9}{7} =$	$\frac{6}{5} \times \frac{4}{3} =$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。(每题 3 分，共 9 分)

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \times \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{12} - \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{12}\right) \times \frac{7}{12}$$

$$\frac{3}{50} \times 51$$

3. 解方程或比例。(每题 3 分，共 9 分)

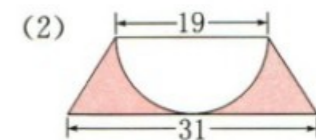
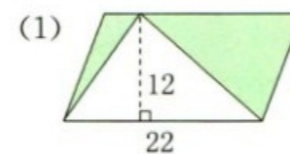
$$1.75x - 0.5x = 6.25$$

$$\frac{3}{4}x - \frac{5}{8} = \frac{5}{6} \times 30\%$$

$$x : \frac{1}{4} = 16 : \frac{2}{3}$$

五、求下面各题中阴影部分的面积(单位: cm)。(每题 3 分，共 6 分)

(结果保留两位小数)



六. 解决问题。(第 1、2 小题各 4 分, 其余各题每题 5 分, 共 33 分)

1. 一根圆柱形木料长 2m, 平均截成 2 段后, 表面积增加了 25.12dm^2 , 求原来这根木料的体积是多大?

2. 数学竞赛共有 20 道题, 做对一题得 8 分, 不做或做错一题倒扣 3 分, 小明得 105 分, 他做对了几道?

3. 一个长方体棱长总和为 96 厘米, 长、宽、高的比是 3:2:1, 这个长方体的体积是多少?

4. 学校运动会的开幕式上要进行团体操表演。原来男生人数和女生人数的比是 3:4, 后来又转入 2 名男生, 这时男生人数和总人数的比是 5:11, 现在男、女生人数各是多少?

5. 学校环保卫士 12 人参加植树活。男生每人栽 3 棵树, 女生每人栽 2 棵树, 一共栽了 32 棵树, 男女生分别有多少人?

6.某商品按成本价增加 25% 的价格出售，因积压需要降价出售，若每价商品仍想盈利 10%，需几折出售？

7.小汽车和货车同时从 A、B 两地出发相向而行，小汽车和货车的速度比是 4 : 3。已知小汽车行了全程的 $\frac{1}{4}$ 后，距离中点还有 49km。两辆车相遇时，小汽车行了多少千米？