

数学测试卷(一)

(时间: 90 分钟 总分: 100 分)

温馨提示: 请将 1-20 题答案填在第 2 页的答题纸上。

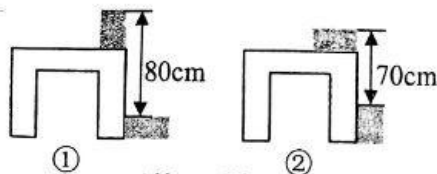
一、选择题 (每小题 2 分, 共 20 分)

- 下面不仅能表示出数量的多少, 而且能清楚地表示出数量的增减变化情况的统计图是()。
A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 表格
- $S=Vt$, (V 与 t 都大于零) 如果 V 一定, 那么 t 和 S 成()比例。
A. 正比例 B. 反比例 C. 不成比例 D. 无法确定
- 有一个音乐钟, 每隔一段相等的时间就发生铃声, 已知上午 9:00, 9:40, 10:20 和 11:00 发出铃声, 那么下面哪个时刻也会发出铃声? ()
A. 13:30 B. 14:40 C. 15:40 D. 16:00
- 在 20 以内的质数中, 加上 2 以后结果还是质数的, 一共有()个。
A. 8 B. 6 C. 4 D. 2
- 有一个三角形, 二个内角不相等, 其中最小的角 45 度, 这个三角形是()。
A. 直角三角形 B. 钝角三角形 C. 锐角三角形 D. 等边三角形
- 某农场今年粮食产量是 1000 吨, 比去年增产 25%, 去年粮食产量是()。
A. 250 吨 B. 800 吨 C. 1250 吨 D. 750 吨
- $\frac{4}{5}$ 小时与 30 分钟的比值是()。
A. 2:75 B. 75:2 C. 8:5 D. 5:8
- 一个数增加它的 $\frac{1}{5}$ 后还是 $\frac{1}{5}$, 则这个数是()。
A. $\frac{1}{7}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{5}$ D. 0
- 一个长方形的铁框, 用力拉它的对角, 使它成为一个平行四边形, 和原来的长方形相比()。
A. 周长减小, 面积减小 B. 周长不变, 面积不变
C. 周长不变, 面积减小 D. 周长变小, 面积不变
- 公交车从甲站到乙站每间隔 5 分钟一趟, 全程走 15 分钟。某人骑自行车从乙站往甲站行走, 开始时恰好遇见一辆公交车, 行走过程中又遇见 10 辆, 到甲站时又一公交车刚要出发, 这人走了_____分钟。

- A. 35 B. 40 C. 50 D. 60

二、填空题（每题 2 分，共 20 分）

- 11、在比例尺 $\frac{1}{30000000}$ 的中国地图上量得北京到广州的距离是 6 厘米，北京到广州的实际距离大约是_____千米。
- 12、一个数既是 12 的约数，又是 12 的倍数，这个数是_____。
- 13、把 1.707、1.07、17.7%、1.7 从小到大排列是_____。
- 14、一个三位数被 2、3、7 除结果都余 1，这个数最小是_____。
- 15、甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{4}$ ，甲乙两数的最简整数比是_____。
- 16、找规律填数： $\frac{1}{2}$ ， $\frac{5}{6}$ ， $\frac{11}{12}$ ， $\frac{19}{20}$ ，_____， $\frac{41}{42}$ ……。
- 17、汽车从 A 城到 B 城共用 2 天时间，第一天行了全程的 $\frac{3}{5}$ 多 90 千米，第二天行了全程的 $\frac{1}{3}$ 。
A、B 两城相距_____千米。
- 18、有一个真分数，将它的分母加上 2，得到 $\frac{7}{9}$ ；如果将它的分母加上 3，则得到 $\frac{3}{4}$ 。那么原来的这个分数是_____。
- 19、有 249 朵花，按照 5 朵红花，9 朵黄花，13 朵绿花的顺序循环排列，则这 249 朵花中，绿花有_____朵。
- 20、利用两块相同的长方体木块测量一张桌子的高度。首先按图①方式放置，再交换两木块的位置，按图②方式放置。测量的数据如图，则桌子的高度是_____ cm。



(第 20 题)

数学测试试卷(1)答题纸

一、选择题(每题2分,共20分)。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、填空题(每题2分,共20分)。

11、_____ 12、_____ 13、_____ 14、_____

15、_____ 16、_____ 17、_____ 18、_____

19、_____ 20、_____

三、判断题(每小题2分,共10分,对的打“√”,错的打“×”)。

21、两个圆半径长度的比是1:2,则它们的面积比也是1:2。()

22、圆的直径是一条直线。()

23、一个分数的分子、分母都增加5,结果与原数相等。()

24、圆柱的体积是圆锥体积的3倍。()

25、甲数比乙数多25%,乙数比甲数少25%。()

四、计算题(28分)

26、直接写出得数。(每小题1分,共4分)

(1) $1 \div 1\frac{4}{9} =$ _____ (2) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$ _____

(3) $\frac{11}{12} - \frac{5}{6} + \frac{1}{12} =$ _____ (4) $\frac{4}{3} \times 4 \div \frac{4}{3} \times 4 =$ _____

27、求未知数。(每小题3分,共6分)

(1) $x - \frac{2}{3}x - \frac{1}{3} = 1$ (2) $x : 8 = \frac{3}{4} : 1\frac{1}{5}$

28、计算(写出计算过程)。(每小题3分,共12分)

(1) $13.92 - (1.19 + 9.92) - 2.81$ (2) $(\frac{2}{5} + \frac{1}{6} - \frac{2}{15}) \times 30$

(3) $148 \times 3.7 + 14.8 \times 62 + 0.148 \times 100$ (4) $(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}) \times \frac{3}{5} \div \frac{1}{5}$

29、列式计算。(每小题3分,共6分)

(1) $\frac{3}{4}$ 减去 $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{4}{5}$ 的积, 所得的差除以9, 商是几?

(2) 105 减去 2.4 除 108 的商, 差是多少?

五、综合应用题（22分）

30、（4分）服装厂前两个季度共生产服装5500套，其中第二季度比第一季度多生产 $\frac{1}{5}$ 。第一季度生产多少套服装？

31、（4分，列方程解应用题）

小明读一本书，第一天读了全书的 $\frac{2}{15}$ ，第二天比第一天多读了6页，这时已读的与剩下的比是3：7，小明再读多少页就能读完这本书？

32、（4分） a, b 都是正整数，设 $a \oplus b$ 表示从 a 起 b 个连续正整数的和。

例如 $2 \oplus 3 = 2 + 3 + 4$ ； $5 \oplus 4 = 5 + 6 + 7 + 8$

已知 $x \oplus 5 = 2005$ ，求 x 的值。

33、从甲地到乙地是下坡路，小华上坡每分钟走 60 米，下坡每分钟走 100 米，小华从甲地到乙地比从乙地到甲地少用 8 分钟，甲乙两地相距多少米？

34、(6分) 已知 $S_{\triangle DOC} = 15$ 平方厘米， $BO = \frac{2}{3} BD$ 。求梯形 ABCD 的面积。

