

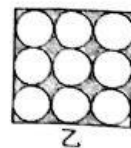
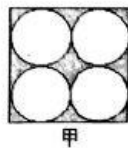
数学测试卷(二)

(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)。

- 把一个圆柱体的侧面沿一条线剪开, 只能是 () 形。
A. 长方形 B. 正方形
C. 平行四边形 D. 长方形、正方形、平行四边形或不规则图形
- 有一个三角形, 三个内角不相等, 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
- 某种商品, 先提价先提价 15%, 后又降价 15%, 则 ()。
A. 现价比原价贵 B. 现价比原价便宜
C. 现价和原价一样 D. 无法确定
- 100 比 80 大 ()。
A. 20% B. 25% C. 75% D. 80%
- 足球比赛的记分规则为: 胜一场得 3 分, 平一场得 1 分, 负一场得 0 分。某队打 14 场比赛, 负了 5 场, 共得 19 分, 则这个队胜了 () 场。
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 一个长方形相邻两边分别增加各自的 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{4}$, 面积就比原来增加 ()。
A. $\frac{1}{12}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{4}$
- 下面四个数都是五位数, 其中 F=0, M 是一位自然数。那么一定能被 3 和 5 整除的数是 ()。
A. MMMFM B. MFMFM C. MFFMF D. MFMMF
- 如果 a、b、c 是三个大于 0 的数, 且 $a > b > c$, 那么下面各式正确的是 ()。
A. $\frac{a}{b \div c} > 1$ B. $\frac{a}{b-c} > 1$ C. $\frac{a}{b \times c} < 1$ D. $\frac{a}{b+c} < 1$
- 从甲、乙两块厚度、边长均相等的正方形钢板上冲制出一些圆形 (如图, 每块上的圆形大小分别相同), 剩下的边角料重量相比, 下面说法正确的是 ()。
A. 甲重 B. 乙重
C. 重量相等 D. 无法比较



10、一个圆柱体和一个圆锥体，底面周长的比是 2 : 3，它们体积是 5 : 6，圆柱和圆锥高的最简单的整数比是（ ）。

- A. 8 : 5 B. 12 : 5 C. 5 : 8 D. 5 : 12

二、填空题（每小题 2 分，共 20 分）。

11、一个纸箱中有 1 角硬币 5 个、5 角硬币 8 个和 1 元硬币 7 个，要从中取出 1 元的硬币，可能性是_____。

12、将 $\frac{1}{7}$ 化为小数，小数点后第 100 个数字是_____。

13、一个两位数，其十位与个位上的数字交换以后，所得的两位数比原来小 27，则满足条件的两位数共有_____个。

14、把 33, 51, 65, 77, 85, 91 六个数分为两组，每组三个数，使两组数的积相等，则这两组数之差为_____。

15、 $\frac{10}{50}$ 在数列 $1/1, 1/2, 2/2, 1/3, 2/3, 3/3, 1/4, 2/4, 3/4 \dots$ 中排在第_____位。

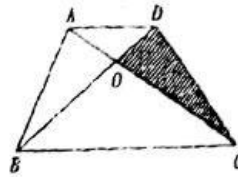
16、有一个真分数，将它的分母加上 2，得到 $\frac{7}{9}$ ；如果将它的分母加上 3，则得到 $\frac{3}{4}$ 。那么原来的这个分数是_____。

17、一个数被 5 除余 3，被 7 除余 5，被 9 除余 7，这个数最小是_____。

18、有 5 个数的平均数是 20，如果把其中的一个数改成 4，这时候 5 个数的平均数是 18，改动的数原来是_____。

19、一个底面半径是 6 厘米的圆柱形玻璃器皿里装有一部分水，水中浸没着一个高 9 厘米的圆锥体铅锤。当铅锤从水中取出后，水面下降了 0.5 厘米。这个圆锥体的底面积是_____平方厘米

20、已知 $S_{\triangle DOC} = 15$ 平方厘米， $BO = \frac{2}{3} BD$ ，
则梯形 ABCD 的面积为_____。



数学测试卷(2)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、一批产品共120个,其中100个合格,合格率是100%。()

22、一个分数的分子、分母都增加5,结果与原数相等。()

23、圆的面积和它的半径成正比例。()

24、一个数四舍五入后是8万,那么这个数最大可能是84999。()

25、两个棱长5厘米的正方体拼成一个长方体,这个长方体的棱长总和是120厘米。()

四、计算题(28分)

26、直接写出得数。(每小题1分,共4分)

(1) $\frac{2}{3} - \frac{3}{11} + \frac{1}{3} - \frac{8}{11} =$ _____

(2) $(\frac{1}{3} + \frac{3}{4}) \times 42 =$ _____

(3) $32 \times (1 - \frac{5}{8}) + 3.6 =$ _____

(4) $90.5 \times 99 + 90.5 =$ _____

27、求未知数。(每小题3分,共6分)

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

(2) $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x = 42$

28、计算(写出计算过程)。(每小题3分,共12分)

(1) $(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}) \times \frac{3}{5} \div \frac{1}{5}$

(2) $\frac{8}{17} \div 23 + \frac{1}{23} \times \frac{9}{17}$

(3) $[\frac{1}{2} \times (\frac{3}{4} - \frac{3}{5})] \div \frac{7}{10}$

(4) $\frac{9}{4} \div (\frac{5}{9} + \frac{25}{21}) \times \frac{7}{15}$

29、列式计算。(6分)

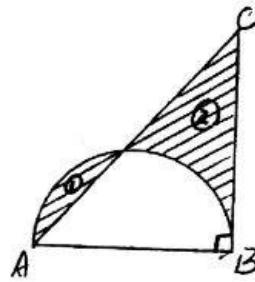
(1) 15.6 比一个数的3倍多0.6,这个数是多少?

(2) 从37.9里减去3.8的5倍,所得的差再除以0.9,商是多少?

五、综合应用题（22分）

30、（4分）希望小学三年级有学生 216 人，四年级的人数比三年级多 $\frac{2}{9}$ ，两个年级共有学生多少人？

31、（4分）图中阴影①比阴影②面积小 48 平方厘米， $AB=40\text{cm}$ ，求 BC 的长（ π 取 3.14）



32、(4分,列方程解应用题)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?

33、(4分)耕一块地,第一天耕的比这块的 $\frac{1}{3}$ 多2亩,第二天耕的是第一天剩下的 $\frac{1}{2}$ 少1亩。两天后还剩下38亩没有耕,这块地有多少亩?

34、(6分)兄弟三人分24个苹果,每人所得个数等于其三年前的年龄数。如果老三把所得苹果数的一半平分给老大和老二,然后老二再把现有苹果数的一半平分给老大和老三,最后老大再把现有苹果数的一半平分给老二和老三,这时每人苹果数恰好相等,则现在兄弟三人的年龄是:老大 _____ ; 老二 _____ ; 老三 _____ .