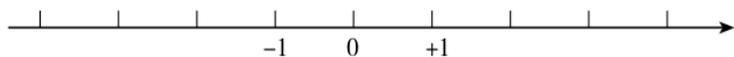


丰台区 2019~2020 学年度小学六年级数学自测练习 (共 2 页 第 1 页)

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____ 成绩 _____

一、在括号里填上适当的数。

- (1) 海南岛的面积是三万三千九百平方千米, 写作 () 平方千米, 改写成以“万”作单位的数是 () 万平方千米。
- (2) 小明身高 128 ()。(请在括号里填上合适的单位)
- (3) 把 -3 在直线上表示出来。



- (4) 14 和 35 的最大公因数是 ()。
- (5) 最小的质数是 ()。
- (6) 一个正方体的棱长之和是 12 分米, 这个正方体的棱长是 () 分米。
- (7) 学校饲养小组养的白兔和黑兔只数的比是 7:8, 养黑兔 16 只, 养白兔 () 只。
- (8) 在一幅地图上, 用 20 厘米的线段表示实际距离 10 千米。这幅地图的比例尺是 ()。
- (9) 圆周率是 () 和 () 的比。
- (10) 一块石头完全浸没在一个底面半径是 10 厘米的圆柱形状的水箱中, 水面上升了 2 厘米。这块石头的体积是 () 立方厘米。

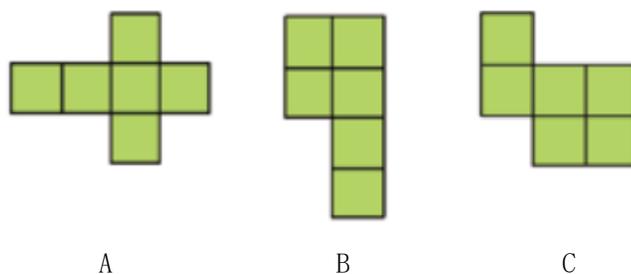
二、选择, 把正确答案前面的字母填在括号里。

- (11) 下面三个盒子中各有 10 个球, 从装有 () 的盒中任意摸出一个球, 摸出黄球的可能性大。
- A. 10 红 B. 5 红 5 黄 C. 9 红 1 黄
- (12) 下面每组数是三根小棒的长度, 把它们首尾相接不能组成一个三角形的是 ()。
- A. 3、4、5 B. 3、3、5 C. 2、4、6
- (13) 只有一条对称轴的图形是 ()。
- A. 长方形 B. 等腰三角形 C. 圆
- (14) 一个三角形三个内角度数的比是 2:3:5, 这个三角形中最大的内角是 ()。
- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角

- (15) 下面各题中的两种量成正比例关系的是 ()。

- A. 平行四边形的底一定, 平行四边形的高与面积。
B. 小明的年龄与他的身高。
C. 路程一定, 速度和时间。

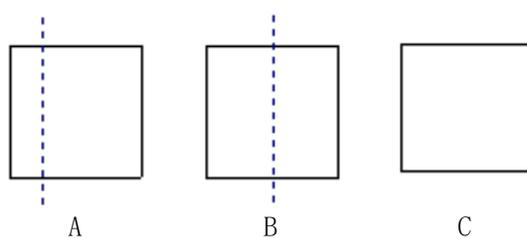
- (16) 下面的图形中, 能折成正方体的是 ()。



- (17) 如果 $a + \frac{3}{4} = b + \frac{4}{5} = c + \frac{5}{6}$, 那么在 a 、 b 、 c 这三个数中 () 最大。

- A. a B. b C. c

- (18) 三个同样的正方形以虚线为轴旋转, () 形成的圆柱体积最大。



- (19) 如果 $a > 0$, 那么 $(a + a) \div a + (a - a) \times a$ 的结果是 ()。

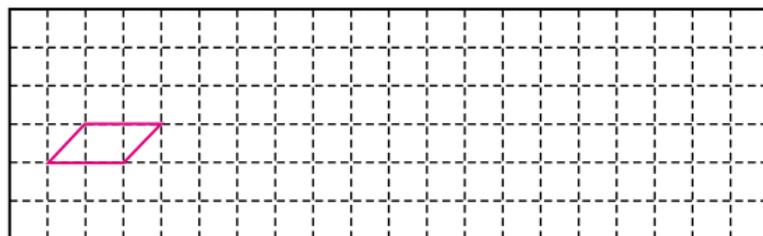
- A. a B. 2 C. $2 - a$

- (20) 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等, 它们高的比是 3:1。它们体积的比是 ()。

- A. 3:1 B. 1:3 C. 9:1

三、画图。

- (21) 按 4:1 的比, 画出下面平行四边形放大后的图形。



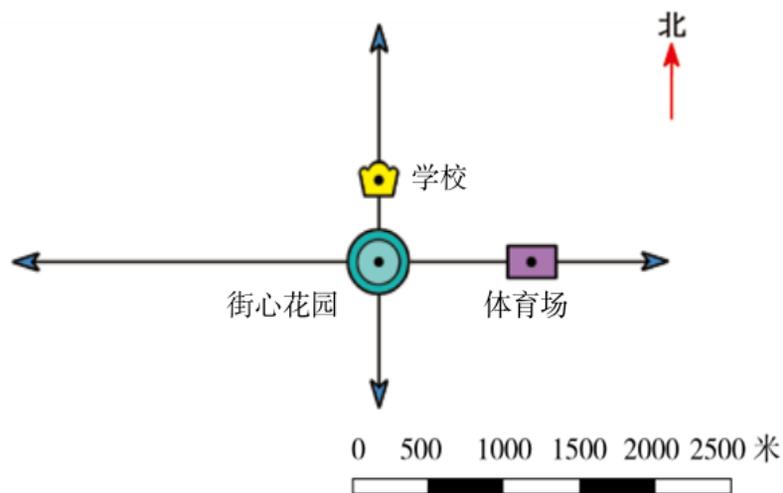
丰台区 2019~2020 学年度小学六年级数学自测练习 (共 2 页 第 2 页)

学校

班级

姓名

四、测量与计算。



(22) 体育场在街心花园的正()方向, 距街心花园()米。

五、计算下面各题。

(23) $4.56 + 6.68 + 5.44$

(24) $15 \times (10 + 0.1)$

(25) $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \times 30$

(26) $\frac{1}{2} \times 2 - \frac{1}{2} \div 2$

(27) $(\frac{3}{8} + \frac{1}{15}) \times 8 + \frac{7}{15}$

(28) $\frac{3}{4} \div [(1 - \frac{1}{6}) \div 5]$

六、求未知数 x 。

(29) $x + 2x = 27$

(30) $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 16 : x$

七、解决问题。

(31) 六年级(1)班有女生15人, 男生20人。女生人数是男生人数的百分之几?

(32) 一套运动服售价240元, 上衣占全套售价的 $\frac{5}{8}$ 。只买上衣应付款多少元?

(33) 架设一条 3000 米的通信光缆, 第一天架设了全长的 $\frac{1}{3}$, 第二天架设了 500 米。请你提出一个问题并列式解答。

(34) 快车和慢车同时从相距270千米的两地出发, 相向而行, 经过2小时在途中相遇。快车和慢车速度的比是 5:4。快车每小时行多少千米?

(35) 这个圆柱形状的胶棒的体积是多少立方厘米?

