

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

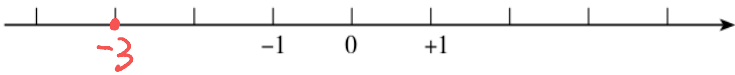
成绩

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 (**33900**) 平方千米, 改写成以“万”作单位的数是 (**3.39**) 万平方千米。

(2) 小明身高 128 (**厘米**)。(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 (**7**)。

(5) 最小的质数是 (**2**)。

(6) 一个正方体的棱长之和是 12 分米, 这个正方体的棱长是 (**1**) 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 (**14**) 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 (**1:50000**)。

(9) 圆周率是 (**圆的周长**) 和 (**直径**) 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 (**628**) 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 (**B**) 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 (**C**)。

- A. 3、4、5 B. 3、3、5 C. 2、4、6

(13) 只有一条对称轴的图形是 (**B**)。

- 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 (**B**)。

- 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**)。

- 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 (**A**)。

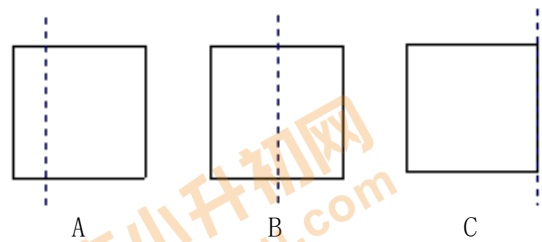


- A B C

(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 (**A**) 最大。

- A. a B. b C. c

(18) 三个同样的正方形以虚线为轴旋转, (**C**) 形成的圆柱体积最大。



- A B C

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

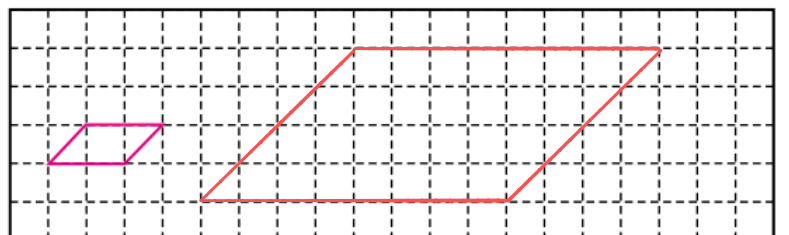
- A. a B. 2 C. $2-a$

(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 (**C**)。

- 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。



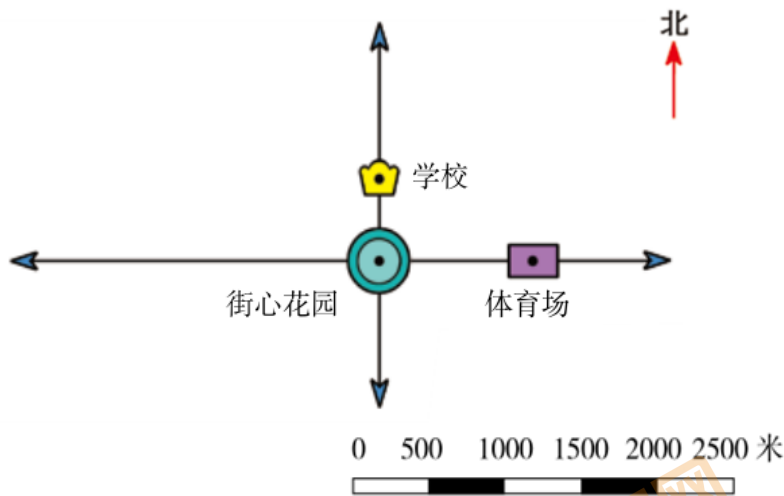
丰台区 2019~2020 学年度小学六年级数学自测练习 (共 2 页 第 2 页)

学校

班级

姓名

四、测量与计算。



(22) 体育场在街心花园的正 (东) 方向, 距街心花园 (1000) 米。

五、计算下面各题。

(23) $4.56 + 6.68 + 5.44 = 16.68$ (24) $15 \times (10 + 0.1) = 151.5$

(25) $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \times 30 = 25$ (26) $\frac{1}{2} \times 2 - \frac{1}{2} \div 2 = \frac{3}{4}$

(27) $(\frac{3}{8} + \frac{1}{15}) \times 8 + \frac{7}{15} = 4$ (28) $\frac{3}{4} \div [(1 - \frac{1}{6}) \div 5] = \frac{9}{2}$

六、求未知数 x 。

(29) $x + 2x = 27$
解: $3x = 27$
 $x = 9$

(30) $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 16 : x$
解: $\frac{1}{3}x = 16 \times \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{3}x = 4$
 $x = 12$

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?

$15 \div 20 = 75\%$

(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?

$240 \times \frac{5}{8} = 150 \text{ (元)}$

(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。

问: 两天共架设多少米?

$3000 \times \frac{1}{3} + 500 = 1500 \text{ (m)}$

(答案不唯一)

(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?

$270 \div 2 \times \frac{5}{5+4} = 75 \text{ (千米)}$

(35) 这个圆柱形状的胶棒的体积是多少立方厘米?



$2 \div 2 = 1 \text{ cm}$

$\pi \times 1^2 \times 8 = 8\pi = 25.12 \text{ cm}^3$