

期中检测题(B卷)(冀教版)

(时间:80分钟 总分:100分)

一、填一填。(每空2分,共28分)

1. 飞机飞行的速度一定,飞行的路程与时间成()比例;飞行的路程一定,飞机的速度与时间成()比例。
2. 如果 $A:2=B:8$,那么 $A:B=():()$ 。
3. 把一个圆柱形木块削成最大的圆锥,削去部分的体积是这个圆柱体积的()。
4. 某城市今天的气温为 $-7^{\circ}\text{C} \sim 9^{\circ}\text{C}$,该城市今天的最高气温是(),最低气温是(),最高与最低气温的差是()。
5. 把一张长为 18.84 厘米,宽为 12.56 厘米的硬纸板卷成一个圆柱,卷成的圆柱底面积最大是()平方厘米。(接缝处不计)
6. 圆柱的底面半径扩大 3 倍,高不变,体积扩大()倍。
7. 把一个圆锥形容器装满水,然后把水倒入与它等底等高的圆柱形容器中,需要倒()次才能把圆柱形容器倒满。
8. 一个盒子里有形状、大小相同的红球 2 个,黄球 3 个,蓝球 4 个,任意摸出一个,是黄球的可能性为();是()球的可能性最大。
9. 某班四个小组人数排列如下:15、15、a、13、17,已知这组数据的中位数与平均数相等,则 $a=()$ 。
10. 一根长 4 米的圆柱形木料,把它锯成两个小圆柱后,表面积比原来增加了 12.56 平方分米,这根木料原来的体积是()立方分米。

二、辨一辨。(每题2分,共10分)

1. 侧面积相等的两个圆柱,它们的体积也相等。()
2. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥,圆锥的体积是削去部分的 $\frac{1}{3}$ 。()
3. 圆的周长一定,它的直径和圆周率成反比例。()
4. 只要知道方向就可以确定物体的位置。()
5. 从盒子里摸出白球的可能性是 $\frac{1}{2}$,盒子里一定放着外形状、大小和个数都相同的两种颜色的球。()

三、选一选。(每题2分,共10分)

1. 非 0 自然数与它的倒数()。
A. 成反比例 B. 成正比例 C. 不成比例
2. 一个水果店第一季度的盈利情况作了如下记录,一月份 +3.2 万元,二月份 +1.2 万元,三月份 -0.8 万元,这个水果店第一季度盈利()万元。
A. 5.2 B. 3.6 C. 1.2
3. 用棱长 4 分米的正方体木料,削成最大的圆柱,圆柱的体积是()。
A. 16 立方分米 B. 12.56 立方分米 C. 50.24 立方分米
4. 一个直角三角形的两条直角边都是 3 厘米,以其中一条直角边所在的直线为轴旋转一周,所得图形的体积是()立方厘米。
A. 9 B. 84.78 C. 28.26

5. 李帅的位置在(2,3),新华小学的位置在(2,5),幼苗小学的位置在(5,2),李帅选择去()上学最近。
A. 新华 B. 幼苗

四、解比例。(每题3分,共6分)

$x:4=8:32$

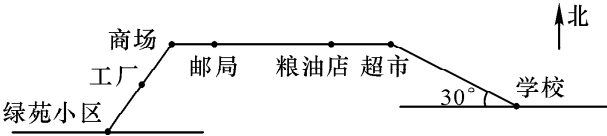
$13.5:20=x:80$

五、某学校举行六年级数学竞赛,六(2)班准备在张华和李明两名同学中选拔一人参加,下面是红红和聪聪最近五次的考试成绩统计表。(共6分)

	一	二	三	四	五	平均成绩
红红	100	93	89	91	83	()
聪聪	82	88	92	96	98	()

- (1)请你计算出两人各自的平均成绩,填入表中。
(2)根据统计表中两人的平均成绩,以及各自数学成绩的变化趋势,我认为应该派()参加校数学竞赛。

六、看图回答问题。(共9分)



- (1)以超市为观察点,商场在什么位置?

(2)以超市为观察点,学校在什么位置?

(3)从绿苑小区出发,走几站就到学校了?

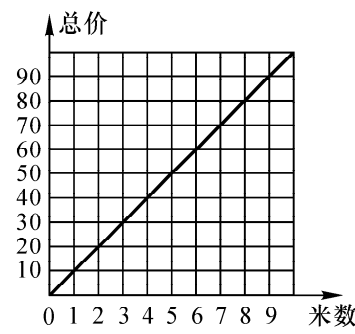
七、解决问题。(1~3题每题5分,4~5题每题8分,共31分)

1. 一辆汽车3小时行驶180千米,照这样的速度计算,这辆汽车从甲城到乙城共需6小时,甲乙两城之间的距离是多少千米?(用方程解)

2. 有一个圆锥形的小麦堆,底面周长是 18.84 米,高 1.5 米,把这些小麦全部装入一个底面直径是3米得圆柱形粮囤,正好装满,求这个粮囤的高?

3. 林林家修了一个沼气池,底面周长 12.56 米,深 3 米,要在内壁和底面抹水泥,每平方米付工钱 4 元,抹完水泥需付多少元工钱?

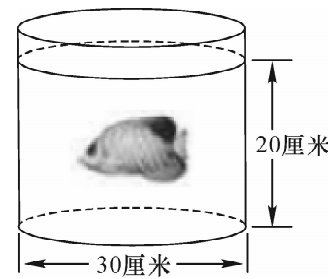
4. 下面方格纸上的“点”表示花布的单价。
(1)花布的米数和总价成什么比例关系? 为什么?



(2)不计算,看图回答:买 3.5 米花布用多少钱? 80 元钱可以买几米花布?

5. 一个圆柱形鱼缸如右图。把鱼从鱼缸里取出后水面下降 2 厘米。

(1)鱼的体积大约是多少立方分米?



(2)鱼缸里现在水的体积是多少立方分米?