

# 初一新生调研测试数学试卷（三）

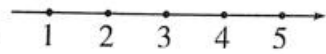

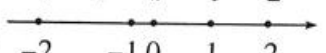
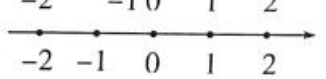
(满分 100 分，用时 70 分钟)

1、答题必须用黑色字迹的钢笔或 0.5 毫米黑色水笔直接写在试卷上指定的位置，不在答题区域内的答案一律无效，不得用其他笔答题。

2、答题必须答在答题卡上，答在试卷和草稿纸上的一律无效。

一、选择题：(本大题共有 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。)

- 分子和分母相差 1 的分数，一定是( )。  
A. 真分数      B. 假分数      C. 最简分数      D. 带分数
- 一块草地长 20 米、宽 16 米，那么这块草地面积的万分之一大约相当于( )的面积。  
A. 一本书封面      B. 一块橡皮      C. 一张课桌面      D. 一间教室
- 若圆锥与圆柱的体积和高都相等，则圆锥与圆柱的底面面积的比是( )  
A. 3 : 1      B. 2 : 1      C. 3 : 2      D. 1 : 1
- 用长 4 厘米，宽 3 厘米的长方形纸拼正方形，最少要用这样的长方形纸( )张。  
A. 4      B. 8      C. 12      D. 24
- 小美有一些珠子，其中 40%是黄色的，其余的都是蓝色的。她用所有的黄珠子和 20%的蓝珠子串成一串链子。小丽一共用了( )的珠子  
A. 52%      B. 48%      C. 60%      D. 80%
- 李明的座位用数对表示是 (4, 5)，张玲的座位在李明南偏东 45°方向上，她的座位用数对表示可能是( )。  
A. (3, 4)      B. (5, 4)      C. (5, 6)      D. (3, 6)
- 一个布袋中装有 2 个黑球，3 个红球，再放( )个红球，任意摸一个球，摸到黑球的可能性是 20%。  
A. 7      B. 5      C. 3      D. 2
- 下列说法正确的是( )  
A. 有理数不是正数就是负数      B. 0 是最小的有理数  
C. 正数和负数统称为有理数      D.  $\frac{1}{7}$  是分数也是有理数
- 下列所画的数轴中，正确的是( )

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

10. 填在下图的各正方形中的四个数之间都有相同的规律，根据此规律，m 的值是( )

0	4
2	8

2	6
4	22

4	8
6	44

6	
	m

- A.38 B.52 C.66 D.74

二、填空题 (本大题共 8 个小题，每空 1 分，共 16 分)

11. 15: ( ) = ( ) ÷ 20 = 60% = ( ) (填小数)。

12.  $\frac{a}{12}$  的分数单位是 ( ) ( $a \neq 0$ )，如果 a 是最小的合数，把它化成最简分数是 ( )。

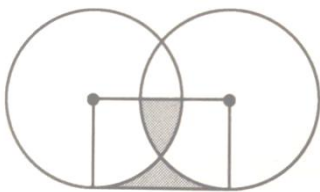
13. 如果小红的跳绳成绩 125 下，记作 +5 下;那么小亮的跳绳成绩 112 下，记作 ( ) 下;小强的跳绳成绩记作 0 下，表示小强跳绳 ( ) 下。

14. 两根钢条，一根长 60 厘米，另一根长 45 厘米，现将它们锯成同样长的小段，且没有剩余，每小段最长是 ( ) 厘米，一共要锯 ( ) 次。

15. 一个等腰三角形的周长是 60 厘米，其中两条边的长度比是 1:2，那么它的一条腰长 ( ) 厘米。

16. 玲玲计划看一本书，如果每天看 24 页，第 17 天可以看完;如果每天看 28 页，第 15 天可以看完。这本书最少有 ( ) 页，最多有 ( ) 页。

17. 如图，已知两个圆的半径都是 2 分 米，两个涂色部分的面积相等，则长方形的面积是 ( ) 平方分米。



18. ①-2 是\_\_\_\_\_的相反数，\_\_\_\_\_的相反数是 4.5;

②  $\frac{\pi}{2}$  与\_\_\_\_\_互为相反数;

③如果  $a = 5$ ，那么  $-a =$ \_\_\_\_\_.

三、计算: (本大题共有 4 小题，每小题 3 分，共 12 分，能简便计算的要简便计算.)

19. (1)  $\frac{11}{9} - (\frac{5}{8} + \frac{2}{9}) + \frac{3}{8}$                       (2)  $\frac{4}{7} \times 11 + \frac{2}{7} \times 20$

$$(3) \frac{1}{6} + \frac{5}{6} \div \frac{5}{12} + \frac{7}{12}$$

$$(4) \left[ \frac{5}{11} - \left( \frac{3}{10} + \frac{4}{15} \right) \right] \times \frac{6}{7}$$

四、解方程：(本大题共有 2 小题，每小题 4 分，共 8 分。)

20. (1)  $5x - 3.8 + 4.2 = 10$

(2)  $x + 25\%x = \frac{5}{12}$

五、解决问题：(本大题共有 6 小题，第 21、22、23、24 题各 5 分，第 25 题 6 分，第 26 题 8 分，共 34 分。)

21. 一节课的时间是  $\frac{2}{3}$  小时，其中  $\frac{1}{4}$  的时间老师在讲解， $\frac{1}{3}$  的时间同学们在讨论交流，其余的时间同学们独立完成练习。同学们独立完成练习的时间占这节课的 几分之几？

22. “六一”儿童节那天，小兰买了《太空的奥秘》和《海洋世界》两套书共用去 240 元，一套《太空的奥秘》的价钱是一套《海洋世界》的  $\frac{3}{5}$ 。一套《太空的奥秘》的价钱是多少元？

23. 育才小学六（I）班同学做广播操，体育委员在前面领操，其他学生排成每行 12 人或每行 16 人都正好是整行。这个班至少有学生多少人？

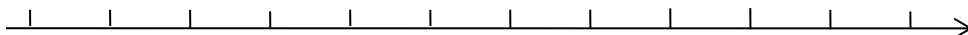
24. 小明和小华分别从一座桥的两端同时出发，往返于桥的两端之间。小明的速度是 65 米/分，小华的速度是 75 米/分，经过 15 分钟两人第二次相遇。这座桥长多少米？

25. 观察日历

日	一	二	三	四	五	六
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- (1) 日历中右上角  $2 \times 2$  方框中 4 个数之间有什么关系？任意一个这样的方框都存在这样的规律吗？
- (2) 日历中中间  $3 \times 3$  方框中的 9 个数之间有什么关系？
- (3) 小明一家外出旅游 5 天，这 5 天的日期之和是 20，你能说出小明几号回家？

26. 结合数轴与绝对值的知识回答下列问题：



- (1) 表示  $-3$  和  $2$  两点之间的距离是\_\_\_\_\_；一般地，数轴上表示数  $m$  和数  $n$  的两点之间的距离等于  $|m - n|$ 。如果  $|a + 2| = 3$ ，那么  $a =$ \_\_\_\_\_。
- (2) 若数轴上表示数  $a$  的点位于  $-4$  与  $2$  之间，则  $|a + 4| + |a - 2|$  的值为\_\_\_\_\_；
- (3) 利用数轴找出所有符合条件的整数点  $x$ ，使得  $|x + 2| + |x - 5| = 7$ ，这些点表示的数的和是\_\_\_\_\_。
- (4) 当  $a =$ \_\_\_\_\_时， $|a + 3| + |a - 1| + |a - 4|$  的值最小，最小值是\_\_\_\_\_。