

2018 年小升初考试模拟测试题 (1)

一、填空: ($2.5 \times 12 = 30$)

- 1、82357.49 万改写成以亿作单位的数是_____.
- 2、在下列数的数字上添上循环点, 使排列顺序符合要求:
 $2.1415 > 2.1415 > 2.1415 > 2.1415$
- 3、被减数、减数与差的平均数是 60, 减数是差的 3 倍, 减数是_____.
- 4、两个不同质数的积的约数有_____个.
- 5、在 2、4、8、9 四个数中, 可以组成互质数的两个数一共有_____对.
- 6、分数单位是_____的所有真分数的积是_____.
- 7、一个最简分数, 把它的分子缩小 5 倍, 分母扩大 2 倍可以化简成 $1/25$, 原来这个最简分数是_____.
- 8、男生人数是女生人数的 $2/3$, 女生人数比男生多_____%.
- 9、今年“教师节”是星期一, 明年“教师节”是星期_____.
- 10、三个圆柱形钢锭可以熔铸成_____个与它等底等高的圆锥形钢锭.
- 11、两个圆周长之比是 $3:2$, 面积之差是 10 平方米, 两个圆面积之和是_____平方米.
- 12、用小于 20 的四个合数组成一个比例, 可以是_____.

二、判断: ($1 \times 4 = 4$)

- 1、最小的两位小数是 0.01, 最大的两位小数是 0.99. ()
- 2、甲乙两队进行篮球比赛, 在离终场前 1 分钟时, 甲队的分数是能被 7 整除的最大两位数, 乙队的分数是能被 3 整除的最大两位数. 在最后一分钟内, 甲队投进 2 个 3 分球, 而乙队得到四次罚球机会, 且全部投中, 最后甲队胜. ()
- 3、从三角形的一个顶点到它对边的高, 比相交于这顶点的两条边都短. ()
- 4、一个自然数和它的倒数成反比例. ()

三、选择填空：(1.5×4=6)

1、任意 54 个连续自然数的和是 ()

- A. 奇数 B. 偶数 C. 可能是奇数，可能是偶数

2、假如 x 是 25 至 50 间的任意一个数， y 是 10 至 20 间的任意一个数，那么 $x+y$ 的结果一定是在 () 之间。

- A. 30 至 75 B. 35 至 70 C. 35 至 75

3、在一个正方形里画一个最大的圆，这个圆的周长是正方形周长的 ()

- A. $157/200$ B. $4/5$ C. $200/157$

4、一项工程，甲独做 $1/4$ 小时完成，乙独做 $1/3$ 小时完成，甲乙二人工作效率之比是 ()

- A. $3:4$ B. $4:3$ C. $(1/4):(1/3)$

四、计算：能简算的要简算。(3×4=12)

$$9\frac{4}{5} + 99\frac{4}{5} + 999\frac{4}{5} + 9999\frac{4}{5} + \frac{1}{5} \times 4$$

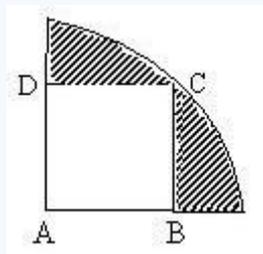
$$\left(\frac{11}{14} - \frac{5}{7} + \frac{5}{28}\right) \times 84 + 101$$

$$3.5 \times 1\frac{2}{3} + 0.35 \times 10 + 2\frac{1}{3} \times 350\%$$

$$\left[2\frac{7}{10} + \left(3.4 - 2\frac{2}{3}\right) \times 4.5\right] \div 1\frac{7}{15}$$

五、求阴影部分面积：(6×1=6)

如图：ABCD 是正方形，扇形半径是 60 毫米，求阴影部分面积。



六、应用题：(6×6=36)

1、两筐苹果，甲筐苹果是总数的 60%，若从甲筐取出 20 千克放入乙筐，则乙筐苹果是总数的 $3/5$ 。

把从甲筐取出 20 千克放入乙筐，可以联想到甲乙两筐相差_____。

根据“若从甲筐取出 20 千克放入乙筐则乙筐苹果数是总数的 $\frac{3}{5}$ ”可以联想到这时甲筐苹果是总数的_____。

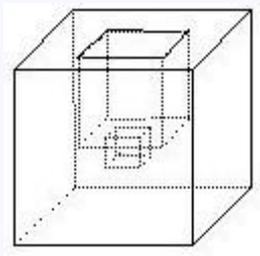
根据前面联想到，乙筐苹果比原来多占总数的_____，与_____千克相对应，两筐苹果总数是_____，乙筐原有苹果_____。

2、一堆煤，已经烧了 18 天，还剩 12 吨。如果每天节约 0.2 吨，剩下的煤还可以烧 12 天，这堆煤共有多少吨？（先解答 4 分，后代入原题检验 2 分）

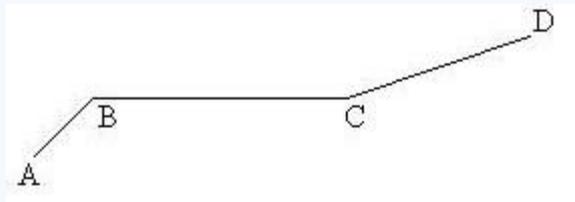
3、一桶油，用去 40 千克，用去的比剩下的少 $\frac{1}{5}$ ，这桶油原来有多少克？

4、育才小学两位教师带六年级 30 名学生参加夏令营活动。他们联系了两家旅游公司，甲公司给的优惠是 1 名教师按全额收费，其余的按七五折收费，乙公司给出的优惠是全部按八折收费。哪家公司的方案更便宜？请你帮他们算一算。

5、下图是一个棱长 4 厘米的正方体，在正方体上面正中向下挖一个棱长是 2 厘米的正方体小洞，接着在小洞的底面正中再向下挖一个棱长是 1 厘米正方体小洞，最后得到的立方体图形的表面积是多少平方厘米？



6、如图：从 A 到 B 是 0.5 千米的上坡路，从 B 到 C 是 3 千米的平路，从 C 到 D 是 2.5 千米的上坡路。下坡路速度都是每小时 6 千米，平路上速度都是每小时 4 千米，上坡速度都是每小时 3 千米。如果小张和小王分别从 A、D 两地同时出发，相向步行，几小时两人相遇？



七、操作题。(6×1=6)

我校校园平面近似于一个长方形，实验楼在东面，新教学楼在南面，大门在西面。东西相距约 90 米，南北相距约 70 米，(除宿舍楼外)请你选定比例尺，(1 分) 画出校园平面图(4 分)，并标出大门、实验楼、新教学楼位置。(1 分)。

一、

1、8.235749 亿

2、

3、67.5

4、4

5、3

6、 $\frac{3}{32}$

7、 $\frac{2}{5}$

8、50

9、三

10、9

11、26

12、例如：4 : 8 = 9 : 18

二、

1、× 2、√ 3、× 4、×

三、

1、A 2、B 3、A 4、B

四、

11110

122

17.5

$4\frac{1}{11}$

五、

60 毫米 = 6 厘米

$$3.14 \times 6^2 \times \frac{1}{4} - 6^2 \times \frac{1}{2} = 10.26(\text{cm}^2)$$

六. 1、20 千克 $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{5}$ 20 100 千克 40 千克

2、 $(12 \div 12 + 0.2) \times 18 + 12 = 33.6(\text{吨})$ 检验:

3、 $40 \div \left(1 - \frac{1}{5}\right) + 40 = 90(\text{千克})$

4、甲: $1 + 30 \times 75\% = 23.5$

乙: $(30 + 1) \times 80\% = 24.8$ $23.5 < 24.8$

甲公司的方案更便宜些.

5、 $42 \times 6 + 22 \times 4 + 12 \times 4 = 116(\text{cm}^2)$

七、 $70 : 90 = 7 : 9$, 比例尺: 7 厘米 : 70 米 = 1 : 1000

平面图要标出南北方向和比例尺, 画出东西向 9 厘米、南北向 7 厘米的长方形, 再写出标题.