

成都树德实验中学七年级入学测试（四）

编者：黄报华老师

考试时间：45 分钟

一、计算题（本题共6小题，每题5分，共30分）

1、 $3618 \div 45 + 1620$

2、 $200.8 \times 73 - 6.3 \times 2008$

3、 $118 \div (14 + 2.5 \times 45)$

4、 $\left[\frac{5}{6} - \left(\frac{5}{14} - \frac{2}{7} \right) \right] \times \frac{7}{18}$

5、 $\frac{2}{3} + \frac{2}{15} + \frac{2}{35} + \frac{2}{63} + \frac{2}{99} + \frac{2}{143}$

6、 $159 \times \frac{353535}{535353} - 105 \times \frac{103}{104}$

二、填空题（本题共10小题，每题3分，共30分）

1、已知两个互质数的倒数之和等于 $\frac{41}{210}$ ，这两个数是_____和_____。

2、一件衣服若卖100元，则可赚钱25%，若卖60元，则要亏本_____%。

3、一种飞机所带的燃料最多可飞行6小时，飞出时顺风每小时飞行1200千米，返回时逆风每小时飞行960千米，这架飞机最多可飞出_____千米就应往回飞。

4、 $a = 2 \times 3 \times m$ ， $b = 3 \times 5 \times m$ (m 是自然数且 $m \neq 0$)，如果 a 和 b 的最大公约数是21， a 和 b 的最小公倍数是_____。

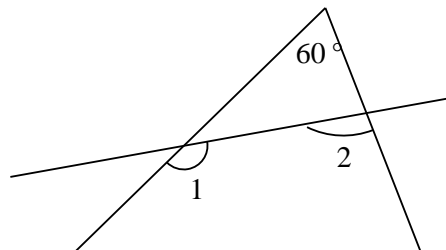
5、儿童节期间，文具商店搞促销活动，同时购买一个书包和一个文具盒可以打8折优惠，能比标价省13.2元。已知书包标价比文具盒标价的3倍少6元，那么每个书包和文具盒的标价分别是_____。

6、某道路一侧原有路灯106盏，相邻两盏灯的距离为36米，现计划全部更换为新型的节能灯，且相邻两盏灯的距离变成70米，则需更换的新型节能灯有_____盏。

7、如图所示，一个60度角的三角形纸片，剪去这个60度角后，得到一个四边形，那么 $\angle 1 + \angle 2$ 的度数为_____。



扫一扫，订阅顺为教育微信公众号（ID: shunweijiaoyu），获取更多独家资料和新资讯！

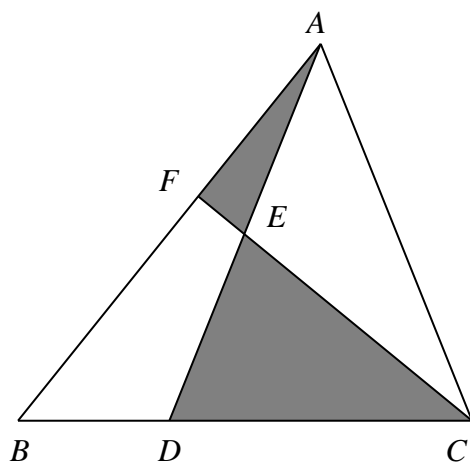


8、一个等腰三角形的两边长分别为5和6，则这个等腰三角形的周长是_____。

9、观察下表：根据表中数的排列规律， $B + D =$ _____。

0	1	1	2	A	5	B	13	21	34	55	.....
1											
1	1										
1	2	1									
1	3	3	1								
1	4	6	4	1							
1	C	10	10	5	1						
1	6	D	20	15	6	1					
1	7	21	35	35	21	7	1				
1	E	28	56	70	56	28	8	1			
1	9	36	84	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1	10	45	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

10、如图所示，在三角形 ABC 中， $DC = 3BD$ ， $DE = EA$ 。若三角形 ABC 的面积是1。则阴影部分的面积是_____。



三、应用题（本题共4小题，每题5分，共20分）

1、有甲、乙两个书架，甲书架存书的 $\frac{1}{4}$ 等于乙书架的 $\frac{2}{5}$ ，已知甲书架比乙书架多存120本书，两个书架共存书多少本？

2、商店购进了一批钢笔，决定以每支9.5元的价格出售。第一个星期卖出了60%，这时还差84元回收全部成本。又过了一个星期后全部售出，总共获得利润372元。那么商店购进这批钢笔的价格是每支多少元？

3、甲、乙两地相距120千米，客车和货车同时从甲地出发驶向乙地，客车到达乙地后立即沿原路返回，在途中的丙地与货车相遇。之后，客车与货车继续前行，各自到达甲地和乙地后又马上折回，结果两车又恰好在丙地相遇。已知两车在出发后的2小时首次相遇，那么客车的速度是每小时多少千米？

4、我们规定两人轮流做一个工程是指，第一个人先做一个小时，第二个人做一个小时，然后再由第一个人做一个小时，然后又由第二个人做一个小时，如此反复，做完为止。如果甲、乙轮流做一个工程需要9.8小时，而乙、甲轮流做同样的工程只需要9.6小时，那么乙单独做这个工程需要多少小时？

