

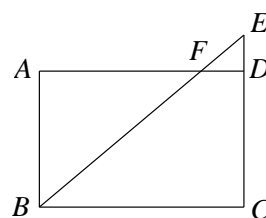
六年级陈杯模拟试题（十二）

题号	1	2	3	4	5
答案					
题号	6	7	8	9	10
答案					
题号	11	12	13	14	15
答案					
题号	16	17	18	19	20
答案					

1. 计算 $\frac{4}{7} \times 23\frac{12}{13} + 16 \times \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \times \frac{4}{13} = \underline{\hspace{2cm}}$

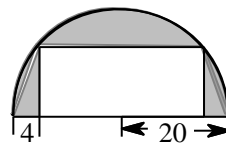
2. 把 125 本书分给五(2)班的学生,如果其中至少有一个人分到至少 4 本书,那么,这个班最多有_____人。

3. 右图中,矩形 $ABCD$ 的边 AB 为 4 厘米, BC 为 6 厘米, 三角形 ABF 比三角形 EDF 的面积大 9 平方厘米, 则 ED 的长为_____厘米.



4. 如果 a, b 均为质数, 且 $3d+7b=41$, 则 $a+b=$ _____。
5. 一次考试, 共15道题目, 做对一题得8分, 做错一题倒扣4分。小明共得72分, 问他做对了_____道题。
6. 在一包建筑用纸板中, 蓝色和红色纸板数量比为 2:7。晶晶每天用 1 张蓝色板和 3 张红色板。最后一天她用了 3 张红色板和最后 1 张蓝色板, 并且余下了 15 张红色板。这包建筑用纸板原来共有_____张。
7. 张涛坐在行驶的公共汽车上, 忽然发现李梅正在向相反的方向步行, 2 分后汽车到站, 张涛下车去追李梅。如果张涛的速度是李梅的 2 倍, 是汽车速度的 $\frac{1}{4}$ 。那么张涛追上李梅要_____分。
8. 有男女同学 325 人, 新学年男生增加 25 人, 女生减少 $\frac{1}{20}$, 总人数增加 16 人, 那么现有男同学_____人。
9. 有一个五位数, 在它后面写上一个 7, 得到一个六位数; 在它前面写上一个 7, 也得到一个六位数。如果第二个六位数是第一个六位数的 5 倍, 那么这个五位数数字之和是_____。

10. 图中的长方形的长与宽的比为8:3，则阴影部分的面积为_____.



11. $\frac{1+2}{2} \times \frac{1+2+3}{2+3} \times \frac{1+2+3+4}{2+3+4} \times \dots \times \frac{1+2+3+\dots+50}{2+3+\dots+50} \times 52 = \underline{\hspace{2cm}}$

12. 某条铁路上，包括起点和终点在内原来共有 7 个车站，现在新增了 3 个车站，铁路上两站之间往返的车票不一样，那么，这样需要增加_____种不同的车票。

13. 图中是一个 3×3 幻方，满足每行、每列及两条对角线上三数之和都相等，那么其中“★”代表的数是_____.

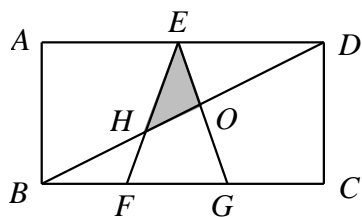
★	8	10
2		

14. 将 32 个相同的小正方体拼成一个体积为 32 立方厘米的长方体，将表面涂上红漆，然后分开，其中有 2 个面涂红的小正方体有 24 个，则有 1 个面涂红的小正方体有_____个。

16. 在右边的乘法算式中, 字母 A 、 B 和 C 分别代表一个不同的数字, 每个空格代表一个非零数字. 则 ABC 代表的三位数是_____。

			<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	
×			<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	
						9
					4	
				1		

17. 已知长方形 $ABCD$ 的面积为 70 厘米, E 是 AD 的中点, F 、 G 是 BC 边上的三等分点, 则阴影 $\triangle EHO$ 的面积是 _____ 平方厘米。



18. 一批工人到甲、乙两个工地进行清理工作，甲工地的工作量是乙工地的工作量的 $1\frac{1}{2}$ 倍。上午去甲工地的人数是去乙工地人数的3倍，下午这批工人中有 $\frac{7}{12}$ 的人去甲工地，其他工人到乙工地。到傍晚时，甲工地的工作已做完，乙工地的工作还需4名工人再做1天，那么这批工人有_____人。

19. 甲、乙两人同时同地同向出发，沿环形跑道匀速跑步．如果出发时乙的速度是甲的 2.5 倍，当乙第一次追上甲时，甲的速度立即提高 25%，而乙的速度立即减少 20%，并且乙第一次追上甲的地点与第二次追上甲的地点相距 100 米，那么这条环形跑道的周长是_____米．
20. 用 1 元，2 元，5 元，10 元四种面值的纸币若干张(不一定要求每种都有)，组成 99 元有 P 种方法，组成 101 元有 Q 种方法，则 $Q - P =$ _____．