数量关系习题训练

	第一组				
,	一根长 54 米, 一根长 每段最长是多少米?	长72米,一根长36米,	要把它们截成同样长		
A.12	B.18	C.24	D.30		
	后面值硬币正面朝上放 个硬币全部反面朝上?	在桌子上,每次翻转 5 个	卜硬币,问最少经过几		
A.5 次	B.6 次	C.7 次	D.8 次		
高都是以厘米为单位	立的质数,那么这个长	是 437 平方厘米。如果证	工方厘米。		
A.874	B.782	C.494	D.741		
	的绳子,从一端开始每 断,绳子共剪成多少段	3 厘米作一记号,每 4 厘 :?	軍米也作一记号 ,然后		
A.105	B.100	C.95	D.90		
千克数如下: 8, 9,		量的油,每瓶和其他各类			
A.8	B.9	C. $\frac{19}{4}$	D.12		
6.给一部百科全	全书编上页码需要 6869) 个数字,那么这部书共	有多少页?		
A.1994	B.1995	C.1996	D.1997		



7.某日小李发现日历有好几天没有翻,就一次翻了6张,这6天的日期加起来的数字和是141,他翻的第一页是几号?

A.18

B.21

C.23

D.24

8.某志愿者小组外出进行志愿服务活动,小组成员排成一列进行报数点名,除小李外,其他志愿者所报数字之和减去小李所报数字,恰好等于100。问小李是第几位,该志愿者小组共有多少人?

A.10位,16人

B.10位,15人

C.12位, 15人

D.12位, 16人

9.某班学生人数不超过 50 人。元旦全班学生的 $\frac{2}{9}$ 去参加歌咏比赛,全班学生的 $\frac{1}{4}$ 去玩乒乓球,而其余学生都去看电影,则看电影的学生有多少人?

A.19

B.21

C.23

D.25

10.甲、乙、丙三村合修一条路,三村所修路程比为8:7:5。现在要三个村按所修路程派遣劳动力。丙村由于特殊原因,没有派出劳动力,但需付给甲乙两村劳动报酬1250元,甲村派出60人,乙村派出40人。甲、乙两村各应分得()。

A 甲村 250 元, 乙村 1000 元

B 甲村 500 元, 乙村 750 元

C.甲村 750 元, 乙村 500 元

D.甲村 1000 元, 乙村 250 元

第二组

1.购买两种饮料粉所用钱数相同,一种6元每公斤,一种4元每公斤,把他们混合在一起出售,问出售这种饮料的成本是:

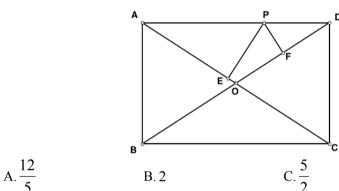
A.4 元

B.4.25 元

C.4.8 元

D.5 元

2.如图,在矩形 ABCD 中,AB=3,AD=4,P 是 AD 上的动点,PE \(\text{AC} 于 E,PF \(\text{D} \) BD 于 F,则 PE+PF 的值为()。



D. $\frac{13}{5}$

3.某车间进行季度考核,整个车间平均分是 85 分,其中 $\frac{2}{3}$ 的人得 80 分以上(含 80 分),他们的平均分是 90 分,则低于 80 分的人的平均分是多少?

A.68

B.70

C.75

D.78

4.小明每天坐班车上班要经过 10 个站,某天早上他到达班车第 1 个站点时恰好车 开走了,为避免上班迟到,他决定搭出租车去追赶班车,等了 8 分钟坐上出租车。已知 班车每十分钟经过一个站,且只在每站停靠 1 分钟,若出租车与班车的速度比为 3:2,则小明可在第几个站坐上班车?

A.1

B.2

C.3

D.4



5.甲、乙、丙、丁四人共同做一批纸盒,甲做的纸盒数是另外三人做的总和的一半, 乙做的纸盒数是另外三人做的总和的 $\frac{1}{3}$, 丙的纸盒数是另外三人做的总和的 $\frac{1}{4}$, 丁一 共做了169个,问甲一共做了多少个纸盒?

A.780 个 B.450 个 C.390 个 D.260 个

6.某城市共有 $A \setminus B \setminus C \setminus D \setminus E$ 五个区,A 区人口是全市人口的 $\frac{5}{17}$,B 区人口是 A 区人口的 $\frac{2}{5}$, C 区人口是 D 区和 E 区人口总数的 $\frac{5}{8}$, A 区比 C 区多 3 万人。全市共 有多少万人?

A.20.4B.30.6 C.34.5 D.44.2

7.一项工程等额分成两份由甲乙两个工程队去做,6天后甲队完成时乙队还剩25% 未完成, 乙剩下的工作量由两队合作完成, 则还需多少天?

B.2 C.3 A.1 **D.4**

8.甲、乙、丙三人赛跑,同时从 A 地出发向 B 地跑,当甲跑到终点时,乙离 B 还 有 30 米, 丙离 B 还有 70 米; 当乙跑到终点时, 丙离 B 还有 45 米。问: A、B 相距多 少米?

A.495 B.270 C.225 D.180

9.在一次救灾扶贫中,给贫困户发放米粮。如果每个家庭发 50 公斤,多 230 公斤; 如果每个家庭发60公斤,则少50公斤。问这批粮食共(

A.1630 B.1730 C.1780 D.1550

10.学校给一批新入学的同学分宿舍, 若每个房间住7人, 则6人没有床位: 若每 个房间住8人,则空出3个房间,新同学人数是()人。

B.194 C.206 D.216 A.188



第三组

	1.有一辆货车运输 200	0 只玻璃瓶,运费按到	达时完好瓶子数目计算	,每只2角,	
如有	可破损,破损一只还要 倒	削赔 2 角,结果得到运	费 393.2 元,破损只数是	<u>(</u> () °	
	A.17	B.24	C.34	D.36	
小虫	2.蜘蛛有 8 条腿,蜻蜓 3.共 18 只,有 118 条腿		蝉有 6 条腿和 1 对翅膀 青蜓,蝉各几只?	,现在这三种	
	A.5 5 8	B.5、5、7	C.6、7、5	D.7、5、6	
		; 甲比乙又晚出发 20 分	、A 地开往 B 地,乙比瓦分钟,出发后 1 小时 40		
	A.300	B.350	C.400	D.500	
行至	子准时到校。一天早晨,	因为逆风,他提前 0.2]李强,他俩互相鼓励,	F车上学,以 20 千米/时 小时出发,以 10 千米/周 加快了骑车的速度,结 千米? C.20	寸的速度骑行,	
	5.邮递员骑自行车从邮	5局到渔村送邮件,平常	· 需要 1 小时。某天在距	离渔村 2 公里	
	自行车出现故障,邮运 计多用 22.5 分钟,问邮)		村,步行速度只有骑车I 公里?	的 $\frac{1}{4}$,结果比	
·	A.15	B.16	C.18	D.20	
问完	6.某项工程计划 300 天完成,开工 100 天后,由于施工人员减少,工作效率下降 20%, 问完成该工程比原计划推迟多少天?				
	A.40	B.50	C.60	D.70	



7.有两艘小船 A、B,它们在静水中的航行速度分别是 10 千米/时和 6 千米/时,一条河流的上游和下游相距 48 千米,小船 A 从下游逆流而上,小船 B 从上游顺流而下,两船同时出发,在途中相遇后,再过 2 小时, A 船到达上游。则水流速度是()千米/时。

A.0.8 B.0.6 C.0.4 D.0.2

8.某水库共有 10 个泄洪闸, 当 10 个泄洪闸全部打开时, 8 小时可将水位由警戒水位降至安全水位; 只打开 6 个泄洪闸时, 这个过程为 24 个小时, 如水库每小时的入库量稳定, 问如果打开 8 个泄洪闸时, 需要多少小时可将水位降至安全水位?

A.10 B.12 C.14 D.16

9.某人工作一年的报酬是 18000 元和一台全自动洗衣机,他干了 7 个月,得到 9500 元和一台全自动洗衣机,问这台洗衣机值多少元?

A.8500 元 B.2400 元 C.2000 元 D.1700 元

10.大盒放有若干支同样的钢笔,小盒放有若干支同样的圆珠笔,两盒笔的总价相等。如果从大盒取出8支钢笔放入小盒,从小盒取出10支圆珠笔放入大盒,必须在大盒中再添两支同样的钢笔,两盒笔的总价才相等。如果从大盒取出10支钢笔放入小盒,从小盒取出8支圆珠笔放入大盒,那么大盒内笔的总价比小盒少44元。每支钢笔()元。

A.8 B.6 C.5 D.4



第四组

		7,5		
甲继			让甲先单独做6天,然 完成这件工作共得报酬	
各人	完成的工作量的多少进	生行分配,甲应得多少 元	T ?	
	A.160	B.180	C.240	D.320
	2.食堂买来5只羊,每	[次取出两只羊称一次重	重量,得到 10 种不同重	量(单位:千
克)	, 47, 50, 51, 52, 53,	54, 55, 57, 58, 59。	这五只羊中最重的一只	重多少千克?
	A.25	B.28	C.30	D.32
	3.甲、乙两人沿直线从	. A 地步行至 B 地,丙点	从 B 地步行至 A 地。已	知甲、乙、丙
三人	、同时出发, 甲和丙相遇	显后 5 分钟, 乙与丙相遇	员 。如果甲、乙、丙三人	的速度分别为
85 爿	米/分钟、75 米/分钟、6	5 米/分钟。问 A、B 两	地距离为多少米?	
	A.8000 米	B.8500 米	C.10000 米	D.10500 米
白球	4.5 个相同的白球和 6 《黑球各一个,则一共有		不同的盒子中,要求每	个盒子中至少
	A.30	B.40	C.50	D.60
有(5.把7个两两不同的球	分给两个人,使得每个	·人至少分得 2 个球,则	不同的分法共
	A.76	B.88	C.96	D.112
对方			B 地 54 千米处相遇, 请问 A、B 两地相距多	
	A.120	B.100	C.90	D.80

D.15



7.一个水池,装有甲、乙、丙三个水管,甲乙为进水管,丙为出水管。单开甲管 6 小时可将空水池注满,单开乙管 8 小时可将空水池注满,单开丙管 12 小时将满池水放 完。现在按甲、乙、丙、甲、乙、丙……的顺序轮流各开 1 小时,问多少时间才能把空池注满?

A.5 B.9 C.13

8.现有 A、B、C 三艘救生船, A 船可乘 3 人, B 船可乘 2 人, C 船可乘 1 人, 今 有 4 个成人和 2 个儿童分乘这些船只。为安全起见, 儿童必须由大人陪同方可乘船。他 们分乘这些船只的方法有多少种?

A.24 种 B.28 种 C.32 种 D.36 种

9.甲、乙、丙、丁四名同学参加校田径运动会 4×100m 接力赛,如果任意安排四名同学的跑步顺序,那么,恰好由甲将接力棒交给乙的概率是()。

A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{1}{12}$

10.从 5 双不同的鞋子中任取 4 只,问这 4 只鞋子中至少有两只配成一双的概率是多少?

A. $\frac{8}{21}$ B. $\frac{13}{21}$ C. $\frac{7}{16}$ D. $\frac{9}{14}$

A.0.032



D.0.384

第五组

B.0.128

1.天气预报正确的概率为 0.8,则 3 天的天气预报恰有两天正确的概率是()。

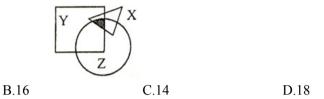
C.0.192

			数量多的人获胜。甲每	
	走 60%,乙母及于浑星 A.小于 5%	"靶的概率定 30%。则1	北赛中乙战胜甲的可能性 B.在 5%~10%之间	±:
	C.在 10%~15%之间		D.大于 15%	
出售	,则两件商品各售出-	一件时盈利为多少?	价多 25%出售,一件按	
	A.6%	B.8%	C.10%	D.12%
市价		泛价 5%的交易费用后,	0%,为尽快出手,老王 发现与买进时相比赚了	
	A.42	B.50	C.84	D.100
	5.若商品的进货价降低 %增加到(P+10)%。		那么利润(按进货价而	定)可由目前
	A.20	B.15	C.10	D.5
一半	6.演唱会门票 300 元一 :,收入增加了 25%。贝 A.150		组织方开始降价促销。)。 C.220	观众人数增加 D.250
掉剩			课只销售掉 70%的商品获得的全部利润是原来	
	A.七折	B.七五折	C.八折	D.八五折



A.15

8.如下图所示, X、Y、Z分别是面积为64、180、160的三张不同形状的纸片。它们部分重叠放在一起盖在桌面上,总共盖住的面积为290。且 X 与 Y、Y 与 Z、Z 与 X 重叠部分面积分别为24、70、36。问阴影部分的面积是多少?



9.某市对 52 种建筑防水卷材产品进行质量抽检,其中有 8 种产品的低温柔度不合格,10 种产品的可溶物含量不达标,9 种产品的接缝剪切性能不合格,同时两项不合格的有7种,有1种产品这三项都不合格。则三项全部合格的建筑防水卷材产品有多少种?

A.34 B.35 C.36 D.37

10.甲乙两人以匀速绕圆形跑道相向跑步,出发点在圆直径的两端。如果他们同时出发,并在甲跑完60米时第一次相遇,乙跑完一圈还差80米时两人第二次相遇,求跑道的长是多少米?

A.200 B.400 C.800 D.1600



第六组

1 某校参加数学竞赛的有 120 名男牛, 80 名女牛, 参加语文的有 120 名女牛, 80 名男生。已知该校总共有 260 名学生参加了竞赛,其中有 75 名男生两科都参加了,问 只参加数学竞赛而没有参加语文的女生有多少人?

A.65 人 B.60 人 C.45 人 D.15 人 2 某电子产品去年按定价的 80%出售,能获得 20%的盈利,由于今年买入价降低, 按同样定价的 75%出售, 却能获得 25%的盈利, 那么今年买入价: 去年买入价是多少? D.9:8A.9:10B8:9C.10:93 某班共有 48 人, 喜欢打乒乓球的有 30 人, 喜欢打羽毛球的有 25 人, 既喜欢打 乒乓球又喜欢打羽毛球的至少有多少人? A.5 B.7 C.10 D.18 4.某中学在高考前夕进行了四次语文模拟考试,第一次得90分以上的学生为70%, 第二次是 75%, 第三次是 85%, 第四次是 90%, 请问在四次考试中都得 90 分以上的学 生至少是多少? A.40% B.30% C.20% D.10% 5.一次考试有 10 道题,每道题的评分标准是:回答完全正确得 5 分,回答不完全 正确得3分,回答错误或不回答得0分。问至少有多少人参加考试,才能保证至少有3 人得分相同? A.90 C.102 B.91 D.103 6.将进货单价为70元的某种商品按零售价100元售出时,每天能卖出20个。若这 种商品的零售价在一定范围内每降价 1 元,其日销售量就增加 1 个,为了获得最大利润, 则应降价()元,最大利润为()元。 A.10, 600 B.5, 600 C.6, 634 D.5, 625



7.现有 26 株树苗,要分植于 5 片绿地上,若使每片绿地上分得的树苗数各不同,则分得树苗最多的绿地至少可以分得几株树苗?

A.8 B.7 C.6 D.5

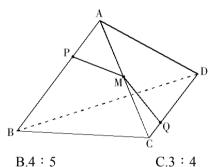
8.某单位 2011 年招聘了 65 名毕业生,拟分配到该单位的 7 个不同部门。假设行政部门分得的毕业生人数比其他部门都多,问行政部门分得的毕业生人数至少为多少名?

A.10 B.11 C.12 D.13

9.100 人参加 7 项活动,已知每个人只参加一项活动,而且每项活动参加的人数都不一样。那么,参加人数第四多的活动最多有几人参加?

A.22 B.21 C.24 D.23

10.如图,正四面体 ABCD, P、Q 分别是棱 AB、CD 的三等分点和四等分点 (AB=3AP=4CQ), 棱 AC 上有一点 M,要使 M 到 P、Q 距离之和最小,则 MC:MA=()。



A.1:2

第七组

1.将棱长为 1 的正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 切去一角 $A_1-AB_1D_1$ 后,剩下几何体的 表面积是(

$$A.\frac{9}{2}$$

B.5

C.
$$\frac{9+\sqrt{3}}{2}$$
 D. $\frac{5+\sqrt{3}}{2}$

2 某协会每三年竞选一次协会主席,且协会主席不能连任,则在正常情况下,11 年间该协会最多会有())个协会主席。

A.3

B.4

C.5

D.11

3 某商店规定每 4 个空啤酒瓶可以换 1 瓶啤酒, 小明家买了 24 瓶啤酒, 他家前后 最多能喝到多少瓶啤酒?

A.30

B.31

C.32

D.33

4.现有 A、B、C、D、E 五人要过同一座桥去参加晚会。因为桥已很陈旧,最多只 能同时承受 2 个人的重量。而且天色已晚,需要持手电筒照明才能过桥,现只有一只手 电筒。已知 A 单独过桥要 1 分钟, B 单独过桥要 2 分钟, C 单独过桥要 10 分钟, D 单 独过桥要 12 分钟, E 单独过桥要 5 分钟。求过桥最短时间。

A 20 分钟

B 25 分钟

C 30 分钟

D 32 分钟

5.甲、乙、丙、丁去水房打水,4人打水所需的时间分别为2分钟、5分钟、8分钟、 10 分钟。可以同时使用 2 个水龙头打水,要使甲、乙、丙、丁他们 4 人打水的时间与 等待的时间之和最短,则这个最短时间是多少?

A.32 分钟

B.38 分钟

C.41 分钟

D.52 分钟

6.一个三口之家的年龄之和为 99, 其中, 母亲年龄比父亲年龄的 $\frac{3}{4}$ 大 7 岁, 儿子 年龄比母亲年龄的 $\frac{1}{5}$ 大7岁。问多少年后,父亲年龄是儿子年龄的2倍?

A.12

B.14

C.15

D.10



7.某制衣厂两个制衣小组生产统一规格的上衣和裤子,甲组每月用 18 天时间生产上衣,12 天时间生产裤子,每月生产 600 套上衣和裤子;乙组每月用 15 天时间生产上衣,15 天时间生产裤子,每月生产 600 套上衣和裤子。如果两组合并,每月最多可以生产多少套上衣和裤子?

A.1320

B.1280

C.1360

D.1300

8.某年的三月份正好有4个星期三和4个星期六,那么这年的3月1日是星期:

A.—

B.—

C.Ŧī.

Dβ

9.在世界杯足球赛上,每个小组四个队,采用单循环赛,每场胜者得3分,负者得0分,平局参赛两队各得1分,那么理论上排名相邻的两个队最多相差多少分?

A.9

B.8

C.7

D.6

10.现有一种预防甲型 H1N1 流感的药物配制成的甲、乙两种浓度不同的消毒液。 若从甲中取 2100 克, 乙中取 700 克混合而成的消毒液的浓度为 3%; 若从甲中取 900 克, 乙中取 2700 克,则混合而成的消毒液的浓度为 5%,则甲、乙两种消毒液的浓度分别为()。

A.3%, 6%

B.3%, 4%

C.2%, 6%

D.4%, 6%



第八组

1.假设一条路上每隔 10 公里就有一个自然村, 共有 5 个自然村, 依次在一至五号 这 5 个自然村收购粮食重量分别为 10 吨、15 吨、20 吨、25 吨、30 吨。现要选一自然 村设立临时粮站来贮存粮食,已知每吨粮食运输费为 0.5 元/公里。要让运输费用最少,则临时粮站应选在:

B 四号 C三号 D.二号 A 五号 2.一个车队有三辆汽车,担负着五家工厂的运输任务,这五家工厂分别需要7、9、 4、10、6 名装卸工, 共计 36 名: 如果安排一部分装卸工跟车装卸, 那么不需要那么多 装卸工, 而只要在装卸任务较多的工厂再安排一些装卸工就能成完装卸任务, 则在这种 情况下,总共至少需要多少名装卸工才能保证各厂的装卸要求? A.26 B.27 C.28 D.29 3 甲容器中有浓度为 4%的盐水 150 克. 乙容器中有某种浓度的盐水若干。从乙中 取出 450 克盐水, 放入甲中混合成浓度为 8.2%的盐水, 再把水倒入乙容器中, 使与甲 的盐水一样多。现在乙容器中盐水浓度为 1.12%。问原来乙容器中有()克盐水。 C.540 A.480 B.520 D.600 4 学校运动会开幕式上,学生走方阵,已知最外层学生人数是 40 人,从外往里第 一层是女牛,第二层是男牛,依次间隔排列,则这个方阵中共有多少个女牛? A.121 C.72 B.81 D.49 5 为了把 2008 年北京奥运会办成绿色奥运,全国各地都在加强环保,植树浩林。 某单位计划在通往两个比赛场馆的两条路的(不相交)两旁栽上树,现运回一批树苗, 已知一条路的长度是另一条路长度的两倍还多 6000 米, 若每隔 4 米栽一棵, 则少 2754 棵;若每隔5米栽一棵,则多396棵,则共有树苗: C.12596 棵 D.13000 棵 A.8500 棵 B.12500 棵



袋中	6.袋子里有若干个球, 还有3个球,那么袋中		半再放回一个球,这样 	 快操作了 5 次,
700 1	A.27	B.30	C.34	D.36
	6倒出若干升来,注入西	所桶,又从甲桶倒出同样	的混合液 2 升,丙桶盛多注人乙桶,最后,从 珍注人乙桶,最后,从 四酒精量的 4 倍。求每次 C.0.8	丙桶倒出同样
至少	需要冲洗几次才可使得		均可冲洗掉上次所残留 过初始时污垢的 1%? C.5 次	污垢的 <mark>3</mark> ,则 D.6 次
鸡的			动物的数目都是质数, IL 120。问鹅的数目是 C.23	
子 5			数的 2 倍,如果从中每 个,取棋子的次数是(C.10	

A.1



D.4

第九组

1.为缩减开支,某国家通过压缩公务员队伍和调整公务员工资的办法,将公务员	ίI
资总支出缩减 30%,人数占全公务员队伍 40%的 A 类部门压缩 40%,人数占全公务	;员
队伍 40%的 B 类部门压缩 30%,人数占全公务队伍 20%的 C 类部门压缩 20%,留用	弘
务员的平均工资调整幅度如何?	

- A.上浮约 2% B.上浮约 3% C.下降约 2% D.下降约 3% 2.某木器厂有 38 名工人, 2 名工人每天可以加工 3 张课桌, 3 名工人每天可以加工 10 把椅子,调配多少工人加工椅子才能使每天生产的桌椅配套?(1 张课桌配两把椅子) A.18 B.14 C.16 D.21
- 3.某班学生不到 50 人,在一次考试中,有 $\frac{1}{7}$ 人得优, $\frac{1}{3}$ 人得良, $\frac{1}{2}$ 人及格,其余的均不及格,那么不及格的人数是()。

C.3

B 2

4.商店卖气枪子弹,每粒 1 分钱,每 5 粒 4 分钱,每 10 粒 7 分钱,每 20 粒 1 角 2 分钱。小明的钱至多能买 73 粒,小刚的钱至多能买 87 粒,小明和小刚的钱合起来能买 多少粒?

A.160 B.165 C.170 D.175

5.某高校教育学院的学生,每人都订阅了《南方周末》、《人民日报》、《科技日报》、《中国青年报》、《环球时报》中的至少2种报纸,那么教育学院至少要有(名学生,才能保证他们中至少有10个人订的报纸类型完全相同。

A.280 B.260 C.235 D.226

6.在一个家庭里,现在所有成员的年龄加在一起是 73 岁。家庭成员中有父亲、母亲、一个女儿和一个儿子,父亲比母亲大 3 岁,女儿比儿子大 2 岁。四年前家庭所有人的年龄总和是 58 岁,现在儿子多少岁?

A.3 B.4 C.5 D.6



C.16.5 平方厘米

7.铁路沿线的印	电线杆间隔是 40 米,基	某旅客在运行的火车中,	从看到第1根电线杆
到看到第 51 根电线	设杆正好是 2 分钟。这 ³	列火车每小时运行多少-	千米?
A.50	B.60	C.70	D.80
	块的表面积是()。	正方体铁块切割成体积 B.15.625 平方	
11.0.23 万庄	.1*	B.13.023 73	(王/下

9.在同一环形跑道上小陈比小王跑得慢,两人都同一方向跑步时,每隔 12 分钟相遇一次;若两人速度不变,其中一人按相反方向跑步,则隔 4 分钟相遇一次。问两人跑完一圈花费的时间小陈比小王多多少分钟?

D.37.5 平方厘米

A.5 B.6 C.7 D.8

10.64个小球放到 18个盒子里,每个里面最多放 6个,所有盒子里都有小球,问至少几个盒子里的小球数目相同?

A.2 B.3 C.4 D.5



第十组

分昇			·体无盖水池。如果池底 的最低总造价是()	
73 73	A.1560	B.1660	C.1760	D.1860
		题的5人,答对4题的9]答后,答对的共有 202 9 人,答对 3 题和 5 题的	
	A.5	B.6	C.7	D.8
14 5	天生产运动裤,每月总	共可生产 8640 套运动服。 8生产 6720 套运动服。	幸,A 厂每月用 12 天生 足。B 厂每月用 16 天生 两家厂商为提高效率联	产运动上衣,
	A.15360	B.16780	C.17280	D.21600
日尹	4.第 29 届奥运会于 20 F幕,那么那天是(干幕,如果第 49 届奥运	会也是8月8
	A.星期一	B.星期二	C.星期六	D.星期日
个点	5.在∠AOB 的边 OA 」 京为顶点的三角形一共存 A.12		百 4 个点,加上 O 点共 8 C.42	个点,以这 8 D.56
	A.12	D.32	C.42	D.30
两丿	6.某医院内科病房有护 同值一班后,到下次边		,轮流值班,每 8 小时 信()天。	换班一次,某
	A.35	B.30	C.15	D.5



7.某市为合理用电,鼓励各用户安装"峰谷"电表。该市原电价为每度 0.53 元,改装新电表后,每天晚上 10 点至次日早上 8 点为"低谷",每度收取 0.28 元,其余时间为"高峰",每度收取 0.56 元。为改装新电表每个用户须收取 100 元改装费。假定某用户每月用 200 度电,两个不同时段的耗电量各为 100 度。那么改装电表 12 个月后,该用户可节约()元。

A.161 B.162 C.163 D.164

8.小明在商店买了若干块 5 分钱的糖果和 1 角 3 分钱的糖果,如果他恰好用了 1 块钱,问他买了多少块 5 分钱的糖果?

A.6 B.7 C.8 D.9

9.科考队员在冰面上钻孔获取样本,测量不同孔心之间的距离,获得的部分数据分别为1米、3米、6米、12米、24米、48米。问科考队员至少钻了多少个孔?

A.4 B.5 C.6 D.7

10.在一条公路的两边植树,每隔3米种一棵树,从公路的东头种到西头还剩5棵树苗,如果改为每隔2.5米种1棵,还缺树苗115棵,则这条公路长多少米?

A.700 B.800 C.900 D.600

第十一组

1.甲、乙二人同时同地绕 400 米的循环形跑道同向而行,甲每秒钟跑 8 米,乙每秒钟跑 9 米,多少秒后甲、乙二人第三次相遇?

A.400

B.800

C.1200

D.1600

2.一个容器内有若干克盐水。往容器内加入一些水,溶液的浓度变为3%,再加入同样多的水,溶液的浓度变为2%,问第三次再加入同样多的水后,溶液的浓度是:

A.1.8%

B.1.5%

C.1%

D.0.5%

3.在一个口袋中有 10 个黑球、6 个白球、4 个红球,至少从中取出多少个球才能保证其中有白球?

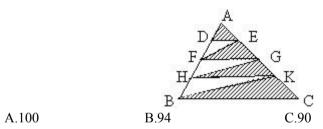
A.14

B.15

C.17

D.18

4.如图,三角形 ABC 的边 AB、AC 被分成四等份,已知三角形 ADE 的面积是 $10 cm^2$,三角形中阴影部分的面积是 () cm^2 。



D.86

5.不透明的箱子里有 3 个红球 2 个白球,取出一个球记录下颜色,再把小球放回箱子中,如此重复 3 次,取到两个红球的概率是()。

A. $\frac{54}{125}$

 $B.\frac{6}{25}$

C. $\frac{9}{25}$

D. $\frac{6}{125}$

6.农业站有一批化肥,第一天卖出一半又多 15 吨,第二天卖出余下的一半多 8 吨,第三天卖出 180 吨,正好卖完,这批化肥原来有()吨。

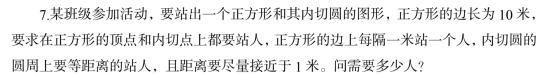
A.750

B.752

C.782

D.722





A.68 B.72 C.76 D.80

8.甲、乙两个工程队修路,最终按工作量分配 8400 元工资。按两队原计划的工作效率,乙队应获 5040 元。实际从第 5 天开始,甲队的工作效率提高了 1 倍,这样甲队最终可比原计划多获得 960 元。那么两队原计划多少天完成修路任务?

A.10 B.11 C.12 D.14

9.李森在一次村委会选举中,需 $\frac{2}{3}$ 的选票才能当选,当统计完 $\frac{3}{5}$ 的选票时,他得到的选票数已达到当选票数的 $\frac{3}{4}$,他还需要得到剩下选票的几分之几才能当选?

A. $\frac{7}{10}$ B. $\frac{8}{11}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{3}{10}$

10.一群小朋友组成一个不是单层的空心方阵。已知在方阵中的某个位置,会发现前面的人比后面的人多一个,左边的人比右边的人多一个,并且这些小朋友还能排成一个实心方阵。这个方阵最少有多少个小朋友?

A.56 B.68 C.52 D.64

第十二组

1 五名冼手在一次数学竞赛中共得 414 分,每人得分互不相等目都是整数,并目其 中得分最高的选手得了92分,那么得分最低的选手至少得()分,至多得() 分。

A.52, 79

B.52, 78

C.53, 80

D.51, 79

2 甲、乙两名同学在周长为300米圆形跑道上从同一地点同时背向练习跑步,甲每 秒钟跑3.5米, 乙每秒钟跑4米, 问: 他们第十次相遇时, 甲还需跑多少米才能回到出 发点?

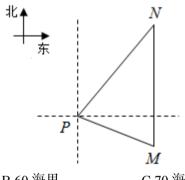
A.200

B.100

C.150

D.140

3 如图, 一艘海轮位于灯塔 P 的南偏东 70°方向的 M 处, 它以每小时 40 海里的速 度向正北方向航行, 2 小时后到达位于灯塔 P 的北偏东 40°的 N 处, 则 N 处与灯塔 P 的距离为()。



A.40 海里

B.60 海里

C.70 海里

D.80 海里

4.一艘轮船顺流航行140千米, 逆流航行80千米, 共用了15小时; 顺流航行60 千米, 逆流航行 120 千米, 也用了 15 小时。则水流的速度是()。

A.1 千米/小时

B.5 千米/小时

C.7 千米/小时

D.9 千米/小时

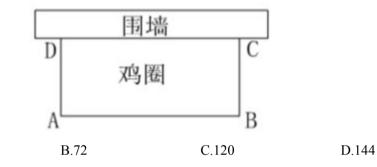


A.64

5.一列客运火车通过 750 米长的大桥用了 50 秒(从车头上桥到车尾离桥),通过 210 米的隧道用了 23 秒(从车头上桥到车尾离桥)。又知该客运火车的前方有一辆与它行驶方向相同的货运火车,货运火车身长 230 米,速度为每秒 17 米。问客运火车从货运火车车旁经过需要用多少秒?

A.140 B.160 C.170 D.200

6.有一个农户, 计划利用一堵围墙, 用篱笆围一个长方形的鸡圈。如图, AD、AB、BC 三段为篱笆, CD 为墙。若篱笆的总长度为 24 米, 则围成的鸡圈面积最大是多少平方米?



7.从 1, 3, 5, 7, …, 47, 49 这 25 个奇数中, 不重复地取数字, 至少取出() 个数, 才能保证取出的数中有两个数的和是 46。

A.11 B.14 C.15 D.18

8.小李比老王小 30 岁, 4 年后老王的年龄是小李年龄的 3 倍,问经过()年老王的年龄是小李年龄的 2 倍。

A.18 B.19 C.20 D.21

9.甲乙两人在一段长 100 米的路的两端开始植树,当他们相遇后就停止。甲每隔 3 米种一棵,乙每隔 5 米种一棵。甲种一棵树需要 15 分钟,乙种一棵需要 30 分钟。问甲乙所种的最后一棵树之间相隔多远?

A.1 B.2 C.3 D.4



10.某班有 36 名同学参加数学、物理、化学课外探究小组,每名同学至多参加两个小组。已知参加数学、物理、化学小组的人数分别为 26、15、13,同时参加数学和物理小组的有 6 人,同时参加物理和化学小组的有 4 人。若每参加一个小组能得 1 学分,平均每人能得多少学分?

A.1 B.1.2 C.1.5 D.1.8



		第十三组		
	1.有足够多的黑、白、 ,至少要多少个人去拿		拿3个,要保证4个人	拿的红球数量
	A.4	B.10	C.13	D.31
好了		乙丙丁戊己 6 个人围成	个小圈,小圈的每个位 ,,要求甲不能在第三个	
	A.36	B.24	C.44	D.96
速度	保持不变),今有一木 A.12	在筏从甲地漂流到乙地兒 B.40	到甲地要航行 5 小时(f需时间为()小时 C.32 试,已知考试共有 100	D.30
做对	了 68 题, 小刚做对了 5	58 题, 小红做对了 78 题	[。问三人都做对的题目	至少有几题?
	A.4 题	B.8 题	C.12 题	D.16 题
			起完成了全部工作量的	_
没参	加,甲、乙完成了全部	邓工作量的 $\frac{1}{18}$,第五天	甲、丙没参加,乙完成	了全部工作量
的 <u>1</u>	- ,从第六天起三人一)	起工作直到结束,问这	本书的编制一共用了多	少天?
		B.14	C.15	D.16
		获的各类案件有 100 多 问李警官一年内参与破	件,是王警官的 5 倍, 按获了多少案件?	李警官的五分
	A.175	B.105	C.120	D.不好估算



7.一条双向铁路上有 11 个车站,相邻两站都相距 7 千米。从早晨 7 点,有 18 列货车由第 11 站顺次发出,每隔 5 分钟发一列,都驶向第一站,速度都是每小时 60 千米,早晨 8 点,由第 1 站发一列客车,向第 11 站驶出,时速 100 千米,在到达终点前,货车与客车都不停靠任何一站。那么,在(),客车能与 3 列货车先后相遇。

A.在第四、五站之间

B.在第五、六站之间

C.在第六、七站之间

D.在第七、八站之间

8.四人进行篮球接球练习,要求每人接球后再传给别人。开始由甲发球,并作为第一次传球,若第五次传球后,球又回到甲手中,则共有多少种传球方式?

A.60

B.65

C.70

D.75

9.一道多项选择题有 A、B、C、D、E 五个备选项,要求从中选出 2 个或 2 个以上的选项作为唯一正确的选项。如果全凭猜测,猜对这道题的概率是()。

 $A.\frac{1}{15}$

 $B.\frac{1}{21}$

 $C.\frac{1}{26}$

D. $\frac{1}{31}$

10.六个盘子中各放有一块糖,每次从任选的两个盘子中各取一块放入另一个盘子中,这样至少要做多少次,才能把所有的糖都集中到一个盘子中?

A.3

B.4

C.5

D.6



第十四组

1.有一种长方	钐小纸板,	长为 29 毫米,	宽为11毫米。	现在用同样大	小的这种小纸
板拼合成一个正方	形,问最多	少要多少块这样	羊的小纸板?		

A.197 块

B.192 块

C.319 块

D.299 块

2.要折叠一批纸飞机,若甲单独折叠要半个小时完成,乙单独折叠需要 45 分钟完成。若两人一起折,需要多少分钟完成?

A.10

B.15

C.16

D.18

3.某汽车销售中心以每辆 18 万元售出两辆小汽车,与成本相比较,其中一辆获利 20%,另一辆则亏损 10%,则该中心该笔交易的盈亏额是()。

A 赚 1 万元

B.亏1万元

C.赚 5.84 万元

D0元(不赔不赚)

A.5

B.9

C.12

D.10

5.某汽车销售商销售 $A \setminus B$ 两种汽车,A 种汽车的售价 20 万元每辆,B 种汽车的售价是 5 万元每辆,上季度 A 种汽车销售金额的一半和 B 种汽车销售金额的 $\frac{1}{3}$ 合计 5000 万元,B 种汽车销售金额的一半和 A 种汽车销售金额的 $\frac{1}{3}$ 合计 3500 万元,问该汽车销售商上季度销售 A 种汽车、B 种汽车各多少辆?

A.500, 100

B.400, 200

C.300, 360

D.480, 120

6.有 7 个杯口全部向上的杯子,每次将其中 4 个同时翻转,经过几次翻转,杯口可以全部向下?

A.3 次

B.4 次

C.5 次

D.几次也不能



7.将参与社会活动的 108 名学生均分成若干小组,每组人数在 8-30 人之间,有多少种不同的分法?

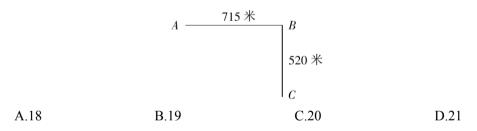
A.3 B.4 C.5 D.6

8. 画展 9 点开门,但 8 点 15 分就有第一个观众提前到来排队等候入场。假设观众不停地来,且每分钟来的观众一样多。如果开 5 个入场口, 9 点 5 分就没有人排队。那么如果开 3 个入场口, 不再有人排队的时间是()。

A.9点10分 B.9点8分 C.9点7分 D.9点9分

9.电影票 10 元一张,降价后观众增加一倍,收入增加 $\frac{1}{5}$,则一张票降价多少元?

A.8 B.6 C.4 D.2





第十五组

1.小刚与小芳是一个大家庭中的两兄	兄妹,在这个大家庭中,小刚的兄弟的个数	比他
的姐妹的个数多2个,小芳的兄弟的个数	数是她的姐妹的个数的 3 倍。请问这个大家	庭中
有几个兄弟和几个姐妹?		

A.6 男 3 女 B.5 男 3 女 C.6 男 2 女 D.9 男 3 女 2.光明小学体育馆保管室的篮球和排球共30个,其比例为7:3,现购入排球x个 后, 排球占总数的 40%, 那么 x=()。 A.5 B.7 C.10 D.12

3.在三角形纸片 ABC 中, \angle C=90°, \angle A=30°,AC=6,折叠该纸片,使点 A 与点 B 重合, 折痕与 AB、AC 分别交于 D、E, 折痕 DE的长度是()。

A.1 B.2 C.3 D.4

4.某校师生参加秋游, 若每台车坐 60 人, 则调 15 台车还不够, 若每台车坐 70 人, 则调 14 台车还空余。最后决定改乘面包车,每台可坐 x 人,只需调 x 台车正好坐满, 共有多少师生参加秋游?

C.926 A.1024 B.861 D.961

5.甲、乙两人从5项健身项目中各选2项,则甲、乙所选的健身项目中至少有一项 不相同的选法共有:

A.36 种 B.81 种 C.90 种 D.100 种

6.用0到9这10个数分别写成10张卡片,从中任取一张卡片并且记下它的值,放 回,再任取一张卡片也记下它的值。当两个值的和为8时,出现5的概率是多少?

 $B.\frac{1}{5}$ $C.\frac{2}{9}$ $D.\frac{2}{7}$



7.某学校学生会有 50 名成员, 男生与女生的人数之比是 14:11。学生会有三个部门: 学习部、生活部和娱乐部。学习部人数等于生活部和娱乐部的人数之和。各部男生与女生人数之比: 学习部为 12:13, 生活部为 5:3, 娱乐部为 2:1, 那么娱乐部有多少名男生?

A.12 B.8 C.6 D.4

8.完成某项工程,甲单独工作需要 18 小时,乙需要 24 小时,丙需要 30 小时,丁需要 36 小时。现按甲、乙、丙、丁的顺序轮班工作,每人工作一小时换班。当工程完工时,甲总共工作了多久?

A.7 小时 B.6 小时 54 分

C.6 小时 D.5 小时 48 分

9.A、B 两城相距 120 千米,甲、乙两人都骑自行车从 A 城同时出发,甲比乙每小时慢 4 千米,乙到 B 城当即折返,于距 B 城 24 千米处与甲相遇,那么甲的速度是()千米/小时。

A.8 B.10 C.12 D.15

10.今有桃 95 个,分给甲,乙两个工作组的工人吃,甲组分到的桃有 $\frac{2}{9}$ 是坏的,其他是好的,乙组分到的桃有 $\frac{3}{16}$ 是坏的,其他是好的。甲,乙两组分到的好桃共有多少个?

A.63 B.75 C.79 D.86



第十六组

1.某公司三名销售人员 2011 年的销售业绩如下: 甲的销售额是乙和丙销售额的 1.5 倍, 甲和乙的销售额是丙的销售额的 5 倍, 已知乙的销售额是 56 万元, 问甲的销售额 是:

A.144 万元B.140 万元C.112 万元D.98 万元

2.商场销售某种商品的加价幅度为其进货价的 40%, 现商场决定将加价幅度降低一 半来促销, 商品售价比以前降低了 54 元。问该商品原来的售价是多少元?

A.324 B.270 C.135 D.378

3.社区活动中心有 40 名会员,全部由老人和儿童组成。第一次社区活动组织全体 老年会员参加,第二次活动组织全体女性成员参加。结果共有 12 人两次活动全部参加, 6 人两次活动全未参加。已知老人与儿童的男女比例相同,且老人数量多于儿童。问社 区活动中心的会员内,老人、儿童各多少名?

A.30 名/10 名 B.18 名/22 名

C.28 名/12 名 D.25 名/15 名

4.南阳中学有语文教师 8 名、数学教师 7 名、英语教师 5 名和体育教师 2 名。现要 从以上四科教师中各选出 1 名教师去参加培训,问共有几种不同的选法?

A.96 种 B.124 种 C.382 种 D.560 种

5.小强从学校出发赶往首都机场乘坐飞机回老家,若坐平均速度 40 千米/小时的机场大巴,则飞机起飞时他距机场还有 12 公里;如果坐出租车,车速 50 千米/小时,他能够先于起飞时间 24 分钟到达。则学校距离机场()公里。

A.100 B.132 C.140 D.160

6.某成衣厂对 9 名缝纫工进行技术评比, 9 名工人的得分恰好成等差数列, 9 人的平均得分是 86 分, 前 5 名工人的得分之和是 460 分, 那么前 7 名工人的得分之和是多少?

A.602 B.623 C.627 D.631

7.从3双完全相同的鞋中,随机抽取一双鞋的概率是:

A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{5}$

8.为迎接校运动会,学生会决定将 160 把折扇平均分给甲、乙两个社团手工制作。由于乙社团另有任务,所以在甲社团开始工作 3 个小时后,乙社团才开始工作,因此比甲社团推迟 20 分钟完成任务。已知乙社团每小时制作的折扇个数是甲社团的三倍,则乙社团每小时制作折扇() 个。

A.45 B.75 C.60 D.90

9.运动会上 100 名运动员排成一列,从左向右依次编号为 1-100,选出编号为 3 的 倍数的运动员参加开幕式队列,而编号为 5 的倍数的运动员参加闭幕式队列。问既不参加开幕式又不参加闭幕式队列的运动员有多少人?

A.46 B.47 C.53 D.54

10.气象台测得在 S 岛正东方向 80 千米处,一台风中心正以 20 千米/小时的速度沿北偏西 60 度的方向匀速移动。若台风中心 50 千米范围内为影响区域,台风中心移动方向不变、强度不变,该台风对 S 岛的影响时间约持续:

A.2 小时 B.3 小时 C.4 小时 D.5 小时



法共有()种。

A.36

第十七组

1.某服装店进了衬	讨衫和背心总共 24 件,	,总进价为 400 元。已知	i衬衫和背心每件的
进价分别为90元和1	0元,问衬衫总进价比	之背心总进价 ()。	
A.低 40 元	B.高 40 元	C.低 120 元	D.高 120 元
2.某公路铁路两户	目桥,一列动车和一辆	轿车均保持匀速行驶,动	方车过桥只需 35 秒,
而轿车过桥的时间是	动车的 3 倍,已知该动	为车的速度是每秒70米,	轿车的速度是每秒
21米,这列动车的车	身长是(轿车车身长忽	双略不计):	
A.120 米	B.122.5 米	C.240 米	D.245 米
3.某人向单位圆开	杉状的靶子内投掷一个	靶点,连续投掷4次,若	后恰有 3 次落在第一
象限的位置(假设以革	钯心为坐标原点, 水平	和竖直方向分别为横、纵	人坐标轴建立平面直
角坐标系)。请你帮	他计算一下这种可能性		
A. $\frac{3}{64}$	B. $\frac{1}{64}$	$C.\frac{1}{4}$	$D.\frac{3}{4}$
64	64	4	4
4 右西个宏界生力	5.宏苏 第二个宏翠山	有浓度为 10%的农药 200) 古
		分别倒入等量的水,使两	门谷奋的水约冰度
相同,则需要分别倒。			
A.25	B.50	C.75	D.100
5.甲乙二人在环泊	胡小路上匀速步行,且	L绕行方向不变。19 时,	甲从 A 点、乙从 B
		遇; 19 时 45 分, 甲到达	
	湖一周需要()分		ED W., 20 -1 3 71,
A.72	ത─周冊安()刀: B.81	rт∘ С.90	D.100
A.72	D.01	C.90	D.100
6.某单位有老陶和	和小刘等 5 名工作人员	,需安排在星期一至星期	用五的中午值班,每
人一次, 若老陶星期-	外出开会不能排, 小	刘有其他的事不能排在昼	星期五,则不同的排

B.48

C.78

D.96



7.一个班里有30名学生,有12人会跳拉丁舞,有8人会跳肚皮舞,有10人会跳芭蕾舞。问至多有几人会跳两种舞蹈?

A.12 人

B.14 人

C.15 人

D.16 人

8.一批玩具,比进价高 200%销售,一段时间后,六一儿童节促销,玩具按定价 6 折销售,打折后这批玩具价格比进价高百分之()。

A.20

B.40

C.60

D.80

9.蛋蛋有两个罐子分别存放两种不同的奶糖,其中大白兔奶糖有 30 颗。有一天表弟和表妹来家里做客,蛋蛋把一罐金丝猴奶糖分 $\frac{1}{4}$ 给表弟,分 $\frac{1}{3}$ 给表妹,此时金丝猴奶糖的数量加大白兔奶糖的数量刚好是原来两种奶糖总数量的一半,则原来有金丝猴奶糖()颗。

A.180

B.120

C.108

D.96

10.有一个长方体容器,长40厘米,宽30厘米,高10厘米,里面的水深6厘米(最大面为底面)。如果把这个容器盖紧,再竖起来(最小面为底面),里面的水深是多少厘米?

A.15 厘米

B.18 厘米

C.24 厘米

D.30 厘米



第十八组

1.超市	î将 99 个苹果装进两种包装盒,	大包装盒每个装 12 个苹果,	小包装盒每个装
5个苹果,	共用了十多个盒子刚好装完。	问两种包装盒相差多少个?	
A.3	B.4	C.7	D.13

2.某市出租车运费计算方式如下:起步价 2 公里 6 元,2 公里之后每增加 1 公里收费 1.7 元,6 公里之后每增加 1 公里收费 2.0 元,不足 1 元按四舍五入计算。某乘客乘坐了 31 公里,应该付多少元车费?

A.63 B.64 C.65 D.66

3.某商品定价为进价的 1.5 倍,售价为定价的 8 折,每件仍可以获利 24 元,该商品定价为多少?

A.180 元 B.160 元 C.144 元 D.120 元

4.张老汉驾驶拖拉机从家开往农场,要行 4600 米,开始以每小时 20 千米的速度行驶,途中拖拉机出现故障,维修用时 6 分钟。因为要按原计划时间到达农场,修好拖拉机后必须以每小时 45 千米的速度行驶。则拖拉机是在距离张老汉的家()米远处出现故障的。

A.600 B.800 C.1000 D.1200

5.某项工程,小王单独做需 15 天完成,小张单独做需 10 天完成。现在两人合做,但中间小王休息了 5 天,小张也休息了若干天,最后该工程用 11 天完成。则小张休息的天数是:

A.6 B.2 C.3 D.5

6.某市举办经济建设成就展,计划在六月上旬组织 5 个单位参观,其中 1 个单位由于人数较多,需要连续参观 2 天,其他 4 个单位只需参观 1 天。若每天最多只能安排一个单位参观,则参观的时间安排共有()种。

A.630 B.700 C.15120 D.16800

7.某公司招聘员工,按规定每人至多可报考两个职位。结果共 42 人报名,甲、乙、丙三个职位报名人数分别是 22 人、16 人、25 人,其中同时报甲、乙职位的人数为 8 人,同时报甲、丙职位的人数为 6 人,那么同时报乙、丙职位的人数为:

A.5 人

B.6 人

C.7 人

D.8 人

8.用红、黄两色鲜花组成的实心方阵(所有花盆大小完全相同),最外层是红花, 从外往内每层按红花、黄花相间摆放。如果最外层一圈的正方形有红花 44 盆,那么完 成造型共需黄花:

A.48 盆

B.60 盆

C.72 盆

D.84 盆

9.为增强职工的锻炼意识,某单位举行了踢毽子比赛,比赛时长为1分钟,参加比赛的职工平均每人踢了76个。已知每人至少踢了70个,并且其中有一人踢了88个,如果不把该职工计算在内,那么平均每人踢了74个。则踢得最快的职工最多踢了多少个?

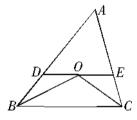
A.88

B.90

C.92

D.94

10.如图所示, △ABC 中 DE//BC, 且 BO 和 CO 分别是∠ABC 和∠ACB 的角平分线。已知 AB=25.4cm, BC=24.5cm, AC=20cm。问△ADE 的周长是多少?



A.45.4cm

B.45.1cm

C.44.8cm

D.44.5cm



	第十九组			
]买了三种不同食品中的 份,面条 9 元一份,他	,
60 元	。问他们中最多有几人	人买了水饺?		
1	A.1	B.2	C.3	D.4
看 20			5一天看 30 页,然后每 天计算),小李一共看 C.170	
			比为 2:3:4。某项工程 问完成此工程共用了多	3
	A.6	B.7	C.8	D.9
4.甲从 A 地到 B 地需要 30 分钟, 乙从 B 地到 A 地需要 45 分钟, 甲乙两人同时从 A、B 两地相向而行,中间甲休息了 20 分钟, 乙也休息了一段时间,最后两人在出发 40 分钟后相遇。问乙休息了多少分钟?				
1	A.25	B.20	C.15	D.10
	5.某盐溶液的浓度为 2 液的浓度变为:	0%,加入水后溶液的浓	度变为 15%。如果再加力	\同样多的水,
1	A.12%	B.12.5%	C.13%	D.10%
库的 若用	水以均匀的速度蒸发,	经计算, 若用 20 台抽	上库中剩余的水浇灌农田水机全力抽水,水库中 分抽水机,水库中的水平 C.9	水可用5周;



7.6 个人一起去旅游,在一景点前准备合影,由 1 人拍照,5 人合照。已知他们身高各不相同,如果5 人恰好按照中间最高,两边渐低来合影,则称之为标准合影。问这种标准合影的数量在以下哪个范围内?

 A.20 种以下
 B.20~40 种

 C.40~60 种
 D.60 种以上

8.布袋中有 60 块形状、大小相同的木块,每 6 块编上相同的号码,那么一次至少取()块才能保证其中至少有三块号码相同。

A.18 B.20 C.21 D.19

9.某服装公司就消费者对红、黄、蓝三种颜色的偏好情况进行市场调查,共抽取了40名消费者,发现其中有20人喜欢红色、20人喜欢黄色、15人喜欢蓝色,至少喜欢两种颜色的有19人,喜欢三种颜色的有3人,问三种颜色都不喜欢的有几人?

A.1 B.3 C.5 D.7

10.某工厂去年的总产值比总支出多60万元,今年比去年总产值增加10%,总支出节约20%,如果今年的总产值比总支出多120万元,那么去年的总支出是多少万元?

A.240 B.200 C.180 D.120



第二十组				
			5 天去一次, B 每隔 11 日,四个人恰好在羽毛:	
	A.9月18日	B.10月14日	C.11 月 14 日	D.12月18日
	2.小张步行从甲单位去	乙单位开会,30分钟后	5小李发现小张遗漏了—	份文件, 随即
开车	三去给小张送文件,小李	医出发 3 分钟后追上小克	胀,此时小张还有 $\frac{1}{6}$ 的。	路程未走完,
如果	是小李出发后直接开车到	乙单位等小张,需要等	等几分钟?	
	A.6	B.7	C.8	D.9
瓶,			的桔子味、苹果味、柠 可小李买了多少瓶柠檬明	
	A.5	B.6	C.7	D.8
	4.甲、乙合作一项工作	需 15 天才能完成。现年	7、乙合作 10 天后,乙酉	手单独做 6 天,
还剩下这项工作的 $\frac{1}{10}$,则甲单独做这项工作需要的天数是:				
	A.40	B.38	C.36	D.32
木彩			今年本科及以上学历员工 则该公司今年本科及以	
(5, 心/(致や日/JH 20 /(。)	州区公司 7 十千什及区	工于历火工有
		B.100	C.125	D.150
	6.某班同学要订 A、B。	、C、D 四种学习报,每	4人至少订一种,最多订	四种,那么每
个同	同学有多少种不同的订批	及方式?		
	A.7 种	B.12 种	C.15 种	D.21 种

7.某公司计划采购-	一批电脑,	正好赶上促销期,	电脑打9折出售,	同样的预算可以
比平时多买10台电脑。	问该公司	的预算在平时能买	多少台电脑?	

A.60

B.70

C.80

D.90

8.现有甲、乙两个水平相当的技术工人需进行三次技术比赛,规定三局两胜者为胜方。若甲在第一次比赛中获胜,则乙最终取胜的可能性有多大?

 $A.\frac{1}{3}$

 $B.\frac{1}{2}$

 $C.\frac{1}{4}$

 $D.\frac{1}{6}$

9.如果小王用自己的五本故事书和小丽交换一本参考书,则小丽所拥有的书籍数量是小王的 3 倍。如果小江用自己的四本散文和小王换两本工具书,则小王所拥有的书籍数量是小江的 4 倍。如果小江给小丽一本散文,则小丽所拥有的书籍数量和小江的一样多。那么,小王原有()本书籍。

A.4

B.6

C.8

D.10

10.修一条公路,假设每人每天的工作效率相同,计划 180 名工人 1 年完成,工作 4 个月后,因特殊情况,要求提前 2 个月完成任务,则需要增加工人多少名?

A.50

B.65

C.70

D.60