

一、填空题（每题 3 分，共  $3 \times 8 = 24$  分）

1.除数和商都是 29，则被除数是\_\_\_\_\_

2.在  $a \div b = 5 \dots 3$  中，把 a，b 同时扩大 3 倍，商是（ ），余数是（ ）。

3.根据下列数的规律，在横线上填上适当的数：

5，12，\_\_\_\_，26，\_\_\_\_，40，\_\_\_\_，54

4.在数轴上，所有的（ ）数都在 0 的右边，也就是（ ）数都比 0 大，而（ ）数都比 0 小。

5.将下列各数由小到大排列，并且用“<”连接

$1.\dot{3}\dot{7}$ ，138%， $1.3\dot{7}$ ， $1\frac{4}{11}$ ， $1.\dot{3}7\dot{3}$

6.六（1）班有 a 名同学，今天做早操有 b 名同学没有出勤，出勤率是（ ），如果  $a=40$ ，出勤率是 95%，那么 b 是（ ）人。

7.甲、乙两数的最大公约数是 25，最小公倍数是 150. 若它们的差最小，则两个数为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_.

8.已知小强比小刚早出生 6 年，今年小强的年龄是小刚年龄的 2 倍少 3 岁，那么两人今年的年龄之和是\_\_\_\_\_岁。

二、计算下列各题（共 30 分）

9、计算下列各题（每题 5 分，共  $5 \times 2 = 10$  分）

$$(1) \left(1 - \frac{1}{2008}\right) \times \left(1 - \frac{1}{2007}\right) \times \cdots \times \left(1 - \frac{1}{1001}\right) \times \left(1 - \frac{1}{1000}\right)$$

$$(2) 1\frac{3}{25} + \left[(1.5 + 2\frac{2}{3}) \div 3\frac{3}{4} - 0.4\right] \div 8\frac{8}{9}$$

10.解下列方程（每题 5 分，共  $5 \times 4 = 20$  分）

(1)  $6x+9=8x-5$

(2)  $3(x-3)=5-2(2-5x)$

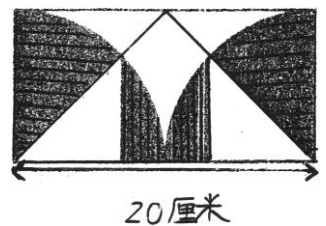
(3)  $2(4x-3)-5=6(3x-2)-2(x+1)$

(4)  $y-\frac{y-1}{2}=2-\frac{y+2}{5}$

三.解答下列问题，有步骤的需要写步骤（11~15 题每题 6 分，16、17 每题 8 分，共 46 分）

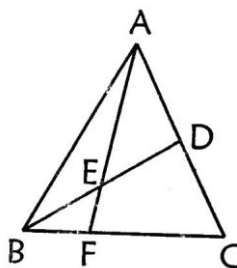
11 四川地震，抢险队员步行去深山村寨救援. 第一小时走了全程的 30%，第二小时比第一小时多走了 3 千米，又走了 15 千米才到达村寨. 抢险队员从出发到村寨共走了多少千米？（写出解答过程）

12.阴影部分的面积是\_\_\_\_\_平方厘米（ $\pi$  取 3.14，图中为长方形、等腰直角三角形以及圆）



13.四川地震形成的一个堰塞湖经过测量 20 天后水位将达到坝的顶端，为了延长时间转移下游群众，开辟了一个泄洪渠道向外排水，这样可使水位到达坝顶推迟到 30 天，那么每天泄出水量是流入湖中水量的几分之几？（写出解答过程）

14.如图，三角形ABC的面积是16，D是AC的中点，E是BD的中点，那四边形CDEF的面积是多少？



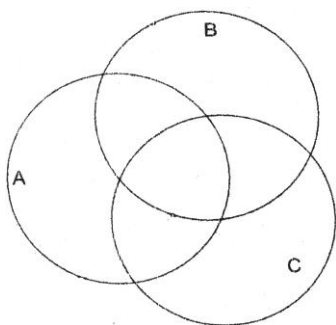
15.现在父母年龄的和是他们几个子女年龄和的 6 倍，两年前父母年龄的和是他们几个子女年龄和的 10 倍，六年后父母年龄的和是他们几个子女年龄和的 3 倍. 那么这两位父母应该有几个子女？

现在父母年龄的和是多少岁？（写出解答过程）

【解析】设现在父母年龄的和是  $x$  岁，这两位父母应该有  $y$  个子女，则这  $y$  个子女的年龄和为  $\frac{x}{6}$  岁，

列方程： 
$$\begin{cases} x - 4 = 10(\frac{x}{6} - 2y) \\ x + 12 = 3(\frac{x}{6} + 6y) \end{cases}, \begin{cases} x = 84 \\ y = 3 \end{cases}$$

16.如图， $A$ 圈内是42的约数， $B$ 圈内是56的约数， $C$ 圈内是63的约数，请在图中适当的位置上填上符合要求的数



17.复旦给各位老师发洗衣粉.如果给男老师每人3包,女老师每人4包,那么就会多出8包;如果给男老师每人4包,女老师每人5包,那么就会少7包.已知男老师比女老师多1人,那么共有多少包洗衣粉?