

六年级数学上册一至四单元综合测试卷

六年级__班 姓名__ 分数__

一、 填空：(共 26 分，每题 2 分)

1、() \div 20 = 3 \div 4 = $\frac{()}{24}$ = $\frac{24}{()}$ = () (小数)

2、20 千克比 () 千克轻 20% ; () 米比 15 米长 $\frac{1}{3}$ 。

3、把 10 克糖溶解在 40 克水中，糖占糖水重量的 () %。

4、甲乙两个商品以同样的定价出售一种作业本，为了促销，甲店按原价的 75% 出售，乙店买四送一。王芳要买 10 本这样的作业本，到 () 商店买更省钱。

5、在一个直径是 6 米的圆形水池周围，修一条 2 米宽的石子路。这条石子路的面积是 () 平方米。

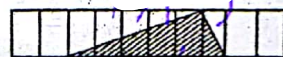
6、晚上明明在路灯下散步，当他走近路灯时，他的影子会越来越 () ; 当他离路灯时，他的影子会越来越 () 。

7、在一个长 6 厘米，宽 4 厘米的长方形中画一个最大的半圆，这个半圆的周长 () 厘米。

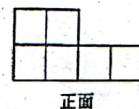
✓ 8、一件大衣，若卖 92 元，可赚 15% ; 若卖 100 元，可赚 () %。

9、 $\frac{3}{5}$ 吨大豆可以榨油 $\frac{3}{8}$ 吨，1 吨大豆可以榨油 () 吨，榨 1 吨油需要 () 吨大豆。

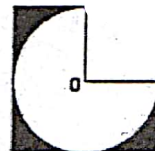
10、如图阴影部分面积占整个长方形的面积的 () %



✓ 11、有一些相同的小正方体，从正面和左面看到的形状如右图所示，要摆出这个立体图形，最多用 () 块这样的小正方体。最少用 () 块这样的小正方体。



✓ 12、已知扇形的周长是 26.84 厘米，O 是扇形的圆心，阴影部分的面积是 () 平方厘米。



13、甲乙两车从A、B两地相向而行，甲车走完全程要6小时，乙车走完全程要4小时，相遇时距中点30千米，求A、B两地距离（ ）千米。

二、判断：（共5分，每题1分）

1、一项工程，甲单独做需10天完成；乙单独做，4天完成全部工程的 $\frac{2}{5}$ 。那么，甲的工效高。（ ）

2、甲数比乙数多80%，则乙数比甲数少 $\frac{4}{9}$ 。（ ）

3、六（1）班30个同学全部到校，出勤率是100%。（ ）

4、两个数的平均数比大数少20%，小数比平均数少0.8，小数是2.4。（ ）

5、水结成冰体积增加 $\frac{1}{11}$ ，冰化成水体积减少 $\frac{1}{12}$ 。（ ）

三、选择：（共5分，每题1分）

1、一个直径是2厘米的半圆，它的周长是（ ）。

A、6.28厘米； B、3.14厘米； C、4.14厘米； D、5.14厘米

2、甲、乙两堆煤，甲堆用去 $\frac{1}{4}$ 吨，乙堆用去它的 $\frac{1}{4}$ ，剩下的两堆煤相等。那么，（ ）。

A、原来两堆煤相等； B、原来甲堆煤多； C、原来乙堆煤多； D、无法比较

3、参加某次数学竞赛的女生是男生人数的 $\frac{1}{3}$ ，这次竞赛的平均成绩是82分，其中男生的平均成绩是80分，女生的平均成绩是（ ）。

A、82分 B、86分 C、87分 D、88分

4、鲜蘑菇经晾晒后失去原重量的85%，现有干蘑菇20千克是由多少千克鲜蘑菇晾晒成的？算式是（ ）。

A、 $20 \div 85\%$ B、 $20 \times (1-85\%)$ C、 $20 \times (1+85\%)$ D、 $20 \div (1-85\%)$

5、如果甲数的60%等于乙数的 $\frac{1}{2}$ （甲乙均不为0），那么（ ）。

A、甲数 > 乙数； B、甲数 < 乙数； C、甲数 = 乙数； D、无法确定

四、计算：

1、直接写得数：（共5分，每题0.5分）

$$\begin{aligned} 3 - 1\frac{3}{5} &= & 0.2 \times 20\% &= & 65\% \times 200 &= & \frac{5}{7} \times \frac{14}{15} &= \\ 0 \div \frac{7}{8} &= & \frac{2}{5} - \frac{1}{6} &= & 25 \div 0.125 &= & 8\frac{4}{9} \div 4 &= \\ \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} &= & 139\frac{1}{8} \times \frac{1}{7} + 51\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} &= \end{aligned}$$

2、解方程：（共8分，每题2分）

$$\frac{2}{3}x + \frac{5}{6}x = \frac{3}{4}$$

$$37.5\% - \frac{3}{16}x = \frac{1}{8}$$

$$\frac{2}{7}x + 75 \times 8\% = 26$$

$$\frac{1}{5} \times (x + 5) = 2$$

3、脱式计算，能简算的要简算：（共12分，每题2分）

$$\left(\frac{1}{7} - \frac{1}{9}\right) \times 63 - \frac{2}{3}$$

$$\frac{15}{16} \div \left(\frac{5}{12} \div \frac{5}{8} + \frac{3}{8}\right)$$

$$0.25 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} + 25\% \times \frac{1}{2}$$

$$3\frac{2}{7} \times 1.25 + 4\frac{5}{7} \div 0.8$$

$$19\frac{3}{5} \times 2.4 + 34.9 \div \frac{5}{12} - 2\frac{2}{5} \div \frac{2}{9}$$

$$1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{6} + 5\frac{1}{12} + 7\frac{1}{20} + 9\frac{1}{30}$$

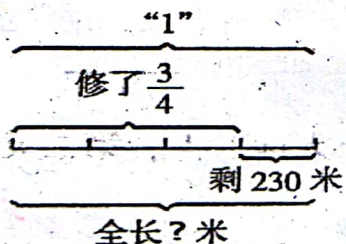
4、列综合式计算：（共 5 分，每题 2.5 分）

(1) 某数的 4 倍比 6.5 少 3 的 70%，求这个数。

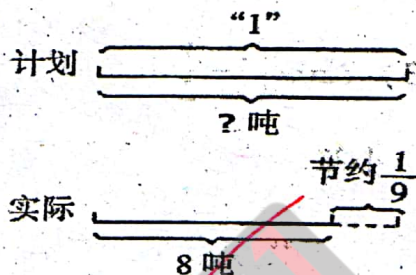
(2) $\frac{5}{6}$ 除以 30 的 $\frac{1}{4}$ 减去 2.5 所得的差，商是多少？

5、只列式不计算。（共 4 分）

(1)

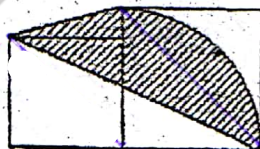


(2)

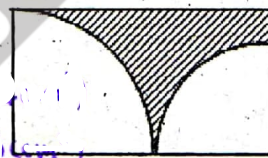


6、看图计算：（共 6 分，每题 3 分）

(1)、如图中两个正方形的边长分别是 6 厘米和 8 厘米，求阴影部分的面积。



(2) 如右图，长方形周长 44 厘米，小扇形的半径是大扇形的半径的 $\frac{3}{4}$ ，阴影部分的面积是多少平方厘米？



五、应用题：（共 24 分，每题 4 分）

1、某修路队修一条路，第一天修了它的 $\frac{1}{5}$ ，第二天修了它的 15%，还有 1300 米没修。这条路长多少米？

2、光明小学的老师和学生共 100 人去植树，老师每人栽 3 棵，学生每 3 人栽 1 棵，一共栽树 100 棵。参加植树的老师和学生各有多少人？

3、一项工作，甲队独做 12 天完成，乙队独做 8 天完成，丙队独做 20 天完成。现在先由丙队做 5 天，剩下的由甲乙两队合做，还要做多少天完成？

4、两桶油共重 24 千克，第一桶倒出 2 千克给第二桶后，第一桶油是第二桶油重的 $\frac{3}{5}$ ，原来两桶油各重多少千克？

5、仓库里有甲、乙、丙三堆货物，一共有 2200 件，甲堆货物的 $\frac{2}{3}$ 等于乙堆货物的 25%，丙堆货物比甲堆货物少 $\frac{2}{9}$ 。甲、乙、丙三堆货物各有多少件？

6、一项工程，甲先做若干天后由乙继续做，丙在工程完成 $\frac{1}{2}$ 时前来帮忙，待工程完成 $\frac{5}{6}$ 时离去，结果恰按计划完成任务，其中乙做了工程总量的一半。如果没有丙的参与，仅由乙接替甲后一直做下去，将比计划推迟 $3\frac{1}{3}$ 天完成；如果全由甲单独做，则可比计划提前 6 天完成。还知道乙的工作效率是丙的 3 倍，问：计划规定的工期是多少天？