

笔试		书写		综合	
----	--	----	--	----	--

一、 计算（共 25 分）

1. 直接写出得数。（每题分，共 8 分）

$$1 - \frac{2}{13} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{9} =$$

$$0.18 \div 6 =$$

$$2.8 + 1.9 =$$

$$1 - 0.07 =$$

$$1.2^2 =$$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。（每题 2 分，共 8 分）

$$\frac{6}{7} + \frac{1}{2} + \frac{1}{7}$$

$$3 - \frac{11}{9} - \frac{7}{9}$$

$$12 \times 0.4 - (0.7 + 1.6)$$

$$1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16}$$

3. 解方程。（每题 3 分，共 9 分）

$$\frac{1}{6} + x = \frac{3}{4}$$

$$x \div 0.5 = 0.5$$

$$0.7 \times 5 + 5x = 9$$

二、 填空（每空 1 分，共 29 分）

4. $\frac{3}{8} = 6 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{24} = \frac{24}{(\quad)} = (\quad)$ （填小数）

5. $\frac{7}{8}$ 的分数单位是（ ），再添（ ）个这样的分数单位就是最小的合数。

6. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{6}{7} \bigcirc \frac{7}{6}$$

$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{3}{10}$$

$$0.6 \bigcirc \frac{7}{15}$$

$$\frac{2}{5} \bigcirc \frac{4}{9}$$

17. 红、黄两条彩带一样长。红彩带剪去 $\frac{1}{4}$ 米，黄彩带剪去 $\frac{1}{4}$ ，剩下的红彩带比黄彩带短，原来两条彩带都（ ）。

A. 大于 1 米

B. 小于 1 米

C. 等于 1 米

D. 无法确定

18. 下列哪一项没有运用转化的方法。（ ）

A. 异分母分数加法

B. 推导圆的面积

C. 求 16 和 24 的最大公因数

D. 推导三角形的面积

19. 因为 $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ ，所以这两个分数的（ ）。

A. 大小相等

B. 分数单位相同

C. 分数单位和大小都相同

D. 大小相等但分数单位不同

20. 用边长 12 厘米的正方形画纸铺长方形桌面。下面这些规格的长方形桌面中，正好能铺满且没有浪费的是（ ）。（单位：厘米。其中“ 108×80 ”表示长 108 厘米、宽 80 厘米）

A. 108×80

B. 90×60

C. 120×72

D. 90×72

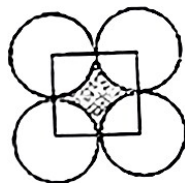
四、应用（共 6 分）

21. 按要求计算。（每题 3 分）

(1) 大圆直径 8 米，是小圆直径的 2 倍。求阴影部分的面积。



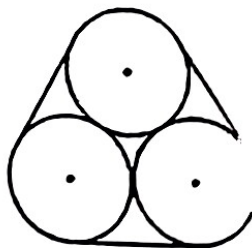
(2) 下图中，正方形的边长是 2 厘米，四个圆的半径都是 1 厘米，圆心分别是正方形的四个顶点。求阴影部分的面积。



五、解决问题（22、23 题 4 分，24、25 题 6 分，26 题 5 分，共 25 分）

22. 甲乙两辆汽车同时从相距 225 千米的两地相向而行，2.5 小时相遇。甲车的速度是 46 千米/时，求乙车的速度。（列方程解答）

23. 有三根圆柱形的钢管，横截面的半径都为 2 分米。现在用绳子进行捆扎。如图为捆扎的横截面示意图，请你算一算这种捆扎方式所用绳子的长度是多少分米？（接头处忽略不计。）

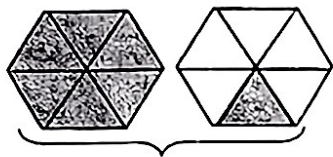


7. 把 5 千克糖平均分成 8 份，每份是这些糖的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，每份重 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 千

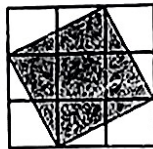
克，是 1 千克的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ；如果把这些糖平均分给 10 个班级，每个班级可分

得 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 千克。

8. 用分数表示各图中的涂色部分。



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

9. 在 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{21}{14}$ 、1.5 这三个数中，能在直线上用同一个点 A 表示的数是 ()
和 ()，请在下面的直线上把 A 点表示出来。



10. 212 至少减去 () 就是 3 的倍数，至少加上 () 就是 2、3、5 的倍数。

11. 桃园路小学游戏运动会上，五年级 14 个班举行比赛，用单场淘汰制，则一共要进行 () 场比赛才能决出冠军。

12. 在分数 $\frac{a}{b}$ (a, b 均是不为 0 的自然数) 中，当 a 是 () 时， $\frac{a}{b}$ 是这个分数的分数单位；当 a 是 () 时，这个分数等于 1；当 a () 时，这个分数是真分数。

13. 刘大爷用 31.4 米长的篱笆靠墙围了一个半圆形的鸡圈，这个鸡圈的面积是 () 平方米。

14. 一个等腰三角形的两条边分的长度分别是 $\frac{1}{4}$ 分米和 $\frac{3}{8}$ 分米，这个三角形的周长是

() 分米。15. 已知 m 和 n 均为质数，且 $m+n=18$ ，那么 m 与 n 的积最大是 ()，最小是 ()。

三、选择 (每题 2 分，共 10 分)

16. 把 $\frac{2}{7}$ 的分子加上 10，要使分数的大小不变，分母应加上 ()。

A. 10

B. 28

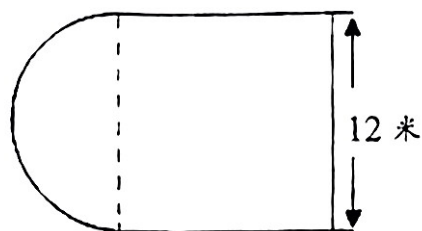
C. 35

D. 42

24. 一个花坛由一个正方形和一个半圆形组成（如下图）。现计划在半圆形内种植郁金香，在正方形内种植风信子。

(1) 种植郁金香的面积有多少平方米？

(2) 在这个花坛的外围装饰一圈彩灯条，需要准备多长的彩灯条？



25. 小娟和爸爸去登山，先用 $\frac{1}{3}$ 小时走了全程的 $\frac{2}{5}$ ，又用半小时走了全程的一半。

已经走了多少小时？还剩全程的几分之几没有走？

26. 下图表示甲、乙两车同时从 A 地出发驶向 B 地的行驶时间和路程情况，请根据图中信息回答以下问题。

和路程情况，请根据图中信息回答以下问题。

(1) 出发 4 分钟后，甲乙两车相距（ ）千米。

(2) 甲车的速度是（ ）千米/分。

(3) 行驶 6 千米的路程，甲车比乙车少用（ ）分钟。

(4) 如果图中表示甲车已经到达 B 地，那么乙车速度不变的情况下，A 地行驶到 B 地一共需要（ ）分钟。

(5) 如果甲车到达目的地后立即返回，那么当乙车到达目的地时，甲乙两车相距（ ）千米。

