

巴中市巴州区 2023 年春五年级数学 半 期 学 情 问 卷

(满分 100 分 100 分钟完卷)

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

一、认真填空。(每空 1 分，共 25 分)

1、把 2 吨煤平均分成 5 份，每份是 2 吨煤的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，每份是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 吨。

2、在括号里填上最简分数。

45 分 = () 时

7cm = () dm

125kg = () 吨

60dm² = () m²

3、在下面的 ○ 里填上 “>”、“<” 或 “=”。

$\frac{5}{13}$ ○ $\frac{4}{13}$

$\frac{8}{17}$ ○ $\frac{8}{15}$

$\frac{8}{9}$ ○ $\frac{7}{8}$

4、同时是 2，3，5 的倍数的最大两位数是()，最小三位数是()。

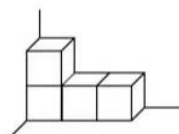
5、如果 A=2×3×5×7，B=3×5×5×7，A 和 B 的最大公因数是()，最小公倍数是()。

6、 $\frac{15}{8}$ 的分数单位是()，它有()个这样的分数单位，再加上()个这样的分数单位就是最小的质数。

7、若分数 $\frac{4}{5}$ 的分母加上 15，要使分数的大小不变，分子应加上()。

8、某班的学生人数在 40 到 50 之间，如果 6 个人站一队或者 4 个人站一队都正好站完。这个班级有()个学生。

9、4 个棱长为 4dm 的正方体木箱放在墙角处(如图)，有()个面露在外面，露在外面的面积是() dm²。



10、用铁丝围成一个长 8cm、宽 6cm、高 4cm 的长方体框架(接头处忽略不计)，至少需要铁丝()cm。用这根铁丝改围成一个正方体框架，它的棱长是()cm。

11、一个正方体的表面积 96cm²，把这个正方体切割成两个相同的长方体，表面积增加了()cm²。

12、至少要()个小正方体才能拼成一个大正方体，如果一个小正方体的棱长是 5 厘米，那么大正方体的表面积是()平方厘米。

二、仔细判断。(对的打“√”，错的打“×”。每小题 1 分，共 5 分)

13、一个自然数不是质数，就是合数。 ()

14、长方体的 6 个面都是长方形。 ()

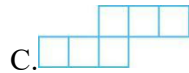
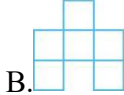
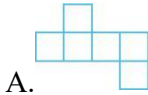
15、相邻的两个自然数(0 除外)只有公因数 1。 ()

16、比 $\frac{3}{7}$ 大且比 $\frac{5}{7}$ 小的分数，只有 $\frac{4}{7}$ 。 ()

17、所有的假分数都大于 1。 ()

三、谨慎选择。(把正确答案的番号填在括号里。每小题 1 分，共 6 分)

18、下列图案中，()不是正方体的展开图。



19、1 路和 2 路公共汽车在早上 7 时同时从站里发出第一辆车，以后 1 路车每 8 分钟发一辆，2 路车每 10 分钟发一辆。那么这两路车第二次同时发车的时间是()。

A.7 时 32 分

B.7 时 40 分

C.8 时整

20、两个奇数的和一定是()。

A.偶数

B.奇数

C.质数

21、下面的分数中，不能化成有限小数的是()。

A. $\frac{7}{12}$

B. $\frac{15}{32}$

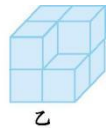
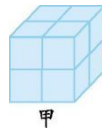
C. $\frac{9}{15}$

22、右图中，甲的表面积()乙的表面积。

A.大于

B.等于

C.小于



23、在算式 $15=3\times 5$ 中，5 是 15 的()。

A.质数

B.因数

C.倍数

四、正确计算。(32 分)

24、约分。(8 分)

$$\frac{14}{21}$$

$$\frac{18}{30}$$

$$\frac{70}{105}$$

$$\frac{66}{88}$$

25、通分。(8 分)

$$\frac{2}{3} \text{ 和 } \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{12} \text{ 和 } \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} \text{ 和 } \frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{10} \text{ 和 } \frac{2}{11}$$

26、求下面每组数的最大公因数和最小公倍数。(8 分)

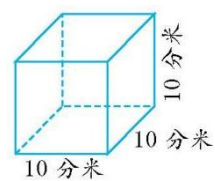
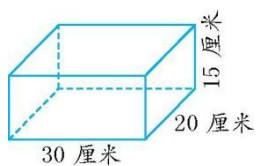
36 和 60

76 和 80

18 和 12

11 和 54

27、求下面长方体和正方体的表面积。(8 分)



五、动手操作。(7 分)

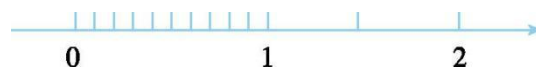
28、在直线上描出表示下面各分数的点。(4 分)

$$\frac{3}{10}$$

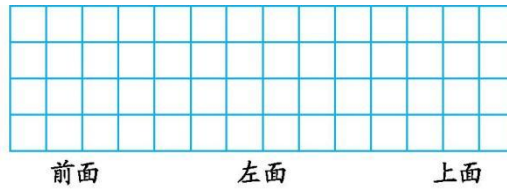
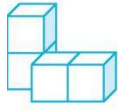
$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{5}$$

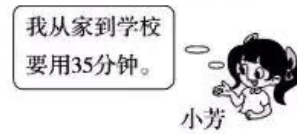
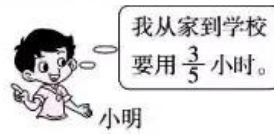


29、画出下面物体从前面、上面、左面看到的图形。(3 分)



六、问题解决。(每小题 5 分，共 25 分)

30、如果他们两人行走的速度相同，那么谁家离学校近些？



31、一本书共有 185 页，小红看了 95 页，没看的页数占这本书的几分之几？

32、五年级同学参加义务劳动，男同学 54 名，女同学 60 名。现在要把男女同学混合编组。要求各组男生人数相等，女生人数也相等。最多可以编为多少个组？

33、一个房间长 5 米，宽 4 米，高 2.8 米。如果在房间的四壁上贴墙纸，除去门窗 5 平方米，已知每平方米墙纸 25 元。贴完墙纸共需多少元？

34、某校将建一个长方体游泳池，长 50m，宽 8m，深 3m。(1)在这个游泳池的四壁和底面贴上瓷砖，贴瓷砖的面积是多少平方米？(2)沿游泳池的内壁 1.5 m 高处用红漆画一条水位线，水位线全长多少米？