

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。

$45 \text{ 分} = (\quad) \text{ 时}$

$7 \text{ cm} = (\quad) \text{ dm}$

$125 \text{ kg} = (\quad) \text{ 吨}$

$60 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ m}^2$

3、在下面的 \bigcirc 里填上“>”、“<”或“=”。

$\frac{5}{13} \bigcirc \frac{4}{13}$

$\frac{8}{17} \bigcirc \frac{8}{15}$

$\frac{8}{9} \bigcirc \frac{7}{8}$

4、同时是 2, 3, 5 的倍数的最大两位数是(), 最小三位数是()。

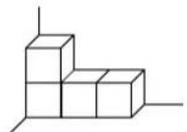
5、如果 $A=2 \times 3 \times 5 \times 7$, $B=3 \times 5 \times 5 \times 7$, A 和 B 的最大公因数是(), 最小公倍数是()。

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() dm^2 。



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 96 cm^2 , 把这个正方体切割成两个相同的长方体, 表面积增加了() cm^2 。

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)

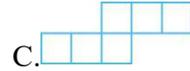
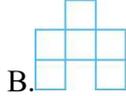
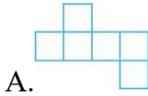
13、一个自然数不是质数, 就是合数。 ()

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()。

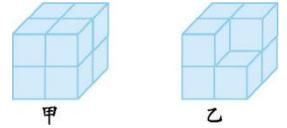
A.偶数 B.奇数 C.质数

- 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)

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

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

$\frac{3}{8}$ 和 $\frac{5}{12}$

$\frac{7}{10}$ 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)

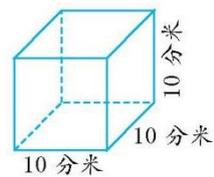
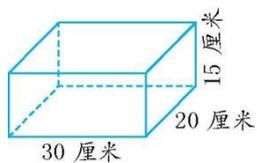
36 和 60

76 和 80

18 和 12

11 和 54

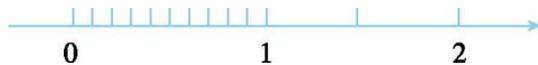
27、求下面长方体和正方体的表面积。(8分)



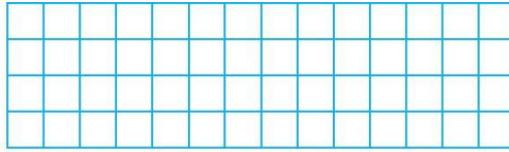
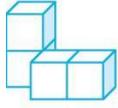
五、动手操作。(7分)

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)



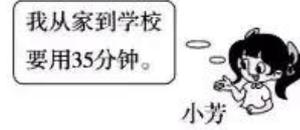
前面

左面

上面

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？