

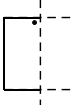
2017-2018 学年度上期期末综合素质测评

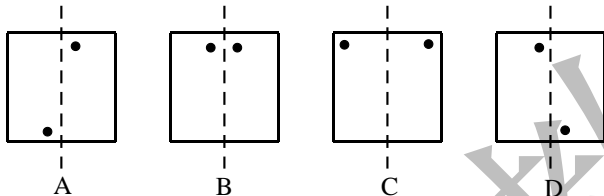
五年级数学

A 卷

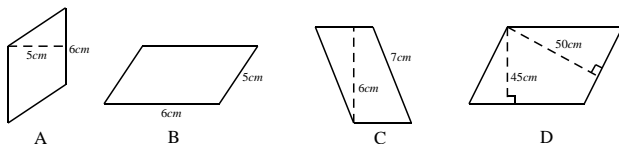
编者：胡泽洲老师

一、选择题(10 分)

1.  是一张对折后并打了一个小圆孔的纸，展开后的样子应该是图()



2. $\frac{5}{6}$ 与 $\frac{60}{72}$ 比较，正确的说法是()
- A. 分数大小和分数单位都相同 B. 分数大小和分数单位都不同
 C. 分数大小相同， $\frac{5}{6}$ 的分数单位较小 D. 分数大小相同， $\frac{60}{72}$ 的分数单位较小
3. 99.999 精确到百分位是()
- A. 100.00 B. 100 C. 100.0 D. 99.99
4. n 是一个自然数，那么 $2n+1$ 一定是()
- A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数
5. 已知 $\frac{m}{12}$ 是最简真分数，那么 m 这个数的值可能有()种情况.
- A. 无数 B. 12 C. 11 D. 4
6. 将 4.17 米的绳子剪成 0.8 米长的小段，最多能剪成()段，还剩()米. 答案正确的是().
- A. 5、17 B. 5、1.7 C. 5、0.17 D. 52、0.01
7. 下面的四个平行四边形，根据已知条件可以算出面积的图形是().



8. 一个平行四边形的两条底为 8 和 10 厘米，量得其中一条高是 9 厘米，那么这个平行四边形的面积是()平方厘米.
- A. 72 B. 90 C. 72 或 90 D. 以上都不对



9. 圆明园占地面积大约 350().
 A.平方米 B.平方千米 C.公顷 D.千米
10. 一个正方体的六个面分别标有数字 1、2、3、4、5、6.甲乙两人任意掷出正方体后,若朝上的数字是质数,则甲获胜;若朝上的数字是合数,则乙获胜.谁获胜的可能大?()
 A.甲 B.乙 C.一样 D.无法确定

【答案】1-5 BDAAD 6-10 CAACA

二、判断题.请在答题卡相应位置填涂,正确的涂 A,错误的涂 B.

11. a 、 b 、 c 都是质数,并且 $a+b=c$,那么 c 一定是个奇数 **【A】【B】**
12. 大于 $\frac{1}{3}$ 而小于 $\frac{1}{5}$ 的分数有且只有 1 个. **【A】【B】**
13. 一个数乘 1.01 的积一定比这个数大. **【A】【B】**
14. 正方形的边长是质数,它的面积一定是合数. **【A】【B】**
15. 两个梯形能拼成一个平行四边形,这两个梯形的面积一定相等. **【A】【B】**

【答案】ABBAB

三、填空题

16. $\frac{(\quad)}{4} = \frac{27}{(\quad)} = 2\frac{1}{4} = (\quad) \div 8 = (\quad)$ (填小数)
17. 在括号里填上 <、> 或 =.
 5.46×0.37 () 0.37 $9 \div 0.8$ () 6 $1.1414(14)$ \dots $2\frac{3}{4}$ () $\frac{11}{3}$
18. 自然数中,一个数既是质数又是偶数,这个数是(),一个数既是奇数又是合数,这个数最小是().
19. 带分数 $3\frac{7}{9}$ 的分数单位是(),有()个这样的分数单位;再添()个这样的分数单位就是最小合数.
20. 把 4 米绳子平均分成 9 段,每段长 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米,每段长度是 4 米的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$.
21. 9 平方千米 5 公顷 = () 平方千米. 25 厘米 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米 25 秒 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 份
22. m 和 n 都不是为 0 的整数,而且 $n \div m = 2$,那么 m 和 n 的最大公因数是().
23. 一个三角形和平行四边形面积和高分别相等,如果三角形底是 12 厘米,那么平行四边形底就是()厘米.
24. 用 3 根分别长 6、8、10 厘米的线段围成一个直角三角形,那么这个三角形的面积是()平方厘米.
25. 一个梯形的上底、下底和高都扩大 3 倍,它的面积会扩大()倍.
26. 小明用小棒这样摆正方形:

--	--	--	--

 摆 100 个这样的正方形需要()根小棒,用 100 根小棒能摆出()个这样的正方形.

16. **【答案】9、12、18、2.25**

17. **【答案】> > < <**

18. **【答案】2、9**



19. 【答案】 $\frac{1}{9}$ 、34、2

20. 【答案】 $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{9}$

21. 【答案】 9.05、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{5}{12}$

22. 【答案】 m

23. 【答案】 6

24. 【答案】 24

25. 【答案】 9

26. 【答案】 301、33

四、计算

27. 直接写出得数.(每题 1 分, 共 10 分)

$$\begin{array}{cccc} 0.6 \times 0.5 = & 20 \div 0.4 = & 3.46 + 7.54 = & 4 - 3 \div 2 = \\ 0.125 \times 80 = & \frac{10}{10} - \frac{2}{9} = & 1 \div 0.1 \div 0.01 = & 1.5 \div 5 \times 1.5 \div 5 = \end{array}$$

$$\frac{32}{48} = (\quad) \text{(填最简分数)} \qquad 3\frac{16}{36} = (\quad) \text{(填最简分数)}$$

【答案】 0.3 50 11 2.5
 10 $\frac{3}{9}$ 1000 0.09
 $\frac{2}{3}$ $3\frac{4}{9}$

28. 用竖式计算, 最后一题要验算(前两题 2 分, 第三题 3 分, 共 7 分)

$$5.46 \div 9.1 = \qquad 12.5 \times 0.72 = \qquad 604.5 \div 15 =$$

【答案】 0.6 9 40.3

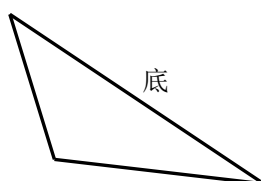
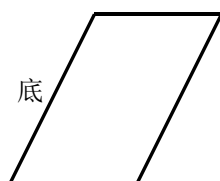
29. 用喜欢的方法计算(每题 3 分, 共 9 分)

$$0.4 \times 99 + 0.4 \qquad 78 \div 0.4 \div 0.25 \qquad 7.8 + (6 - 3.8) \times 3.5$$

【答案】 40 780 15.5

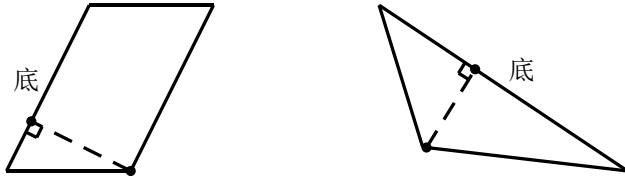
五、操作题.(30 题 4 分, 其余每题 3 分, 共 10 分)

30. 请你用三角尺画出各图形给定底边上的高.

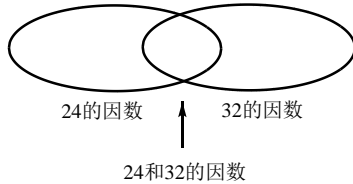


【答案】





31. 请你找出 24 和 32 的因数和公因数, 并填在下面的圈内.



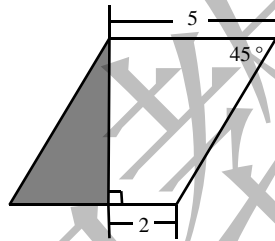
【答案】 24 的因数: 24、12、8、6、4、3、2、1

32 的因数: 32、16、8、4、2、1

公因数: 1、2、4、8

按照上面分类自行填入即可

32. 请求出下面平行四边形中阴影部分面积.(单位: 厘米)

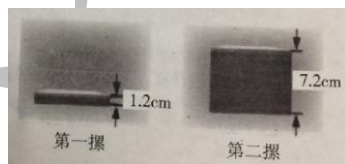


【答案】 4.5 平方厘米

【解析】 由于平行四边形对角角度相等, 可知阴影部分为等腰直角三角形, 直角边长 $5 - 2 = 3$ 厘米, 面积为 $3 \times 3 \div 2 = 4.5 \text{ cm}^2$.

六、解决问题.(每小题 5 分, 共 25 分)

33. 有两摞同样的纸, 第一摞 100 张, 第二摞大约有多少张? (请用两种方法解答)



【答案】 600 张

【解析】 一张: $1.2 \div 100 = 0.012$ (厘米)

有纸: $7.2 \div 0.012 = 600$ (张)

34. 小明家去年用水与前年相比, 去年上半年节约水费 31.5 元, 下半年节约水费 23.7 元, 全年一共用水 25 吨, 那么去年小明家平均每月节约水费多少元?

【答案】 4.6 元

【解析】 $(31.5 + 23.7) \div 12 = 4.6$ (元)

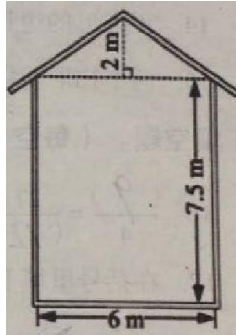
35. 一本书共有 80 页, 小芳第一天看了 24 页, 那么剩下的页数占总页数的几分之几?

【答案】 $\frac{7}{10}$



【解析】 $\frac{80-24}{80} = \frac{7}{10}$

36. 李大爷家要盖一间新房，新房一面墙的平面图如图所示.如果每平米用砖 90 块，砌这面墙至少要用多少块砖？



【答案】4590 块

【解析】房屋总面积为 $S = 6 \times 7.5 + 6 \times 2 \div 2 = 51$ (平方米)
至少需要砖： $51 \times 90 = 4590$ (块)

37. 一张长 36 厘米，宽 27 厘米的长方形纸板剪成同样大小的正方形纸板，要使剪成的正方形尽量大且无剩余，至少可以剪成多少个正方形？

【答案】12 个

【解析】先求得 $(36, 27) = 9$

可知正方形的最大边长为 9 厘米，因而至少可剪 $36 \times 27 \div 9^2 = 12$ (个)

B 卷(20 分)

一、填空题.(每空 3 分，共 12 分)

38. 一个长方形周长是 48 厘米，而且长和宽都是质数，它的面积最大是()平方厘米.

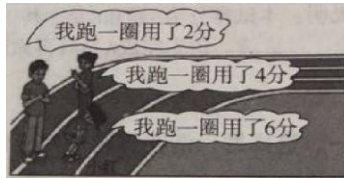
【答案】143

【解析】周长为 48 厘米，则可知长+宽=24 厘米，又要使得面积尽可能大，利用“和一定，差小积大”枚举可得长为 13 厘米，宽为 11 厘米；则面积为 143 平方厘米.

39. $\underbrace{0.0\cdots\cdots0}_{2018\text{个}0}12 \div \underbrace{0.0\cdots\cdots0}_{2017\text{个}0}5 = (\quad)$

【答案】0.024

40. 小红一家三口同时从起点出发，当他们第一次又在起点相遇时，这时三人一共跑了()圈.



【答案】11

【解析】求 2、4、6 的最小公约 $[2, 4, 6] = 12$ ，则可知 12 分钟后三人再一次在起点相遇，一共跑了 $12 \div 2 + 12 \div 4 + 12 \div 6 = 11$ 圈.

41. 量得一个等腰直角三角形中最长的一条边长 20 厘米，那么这个三角形的面积是()



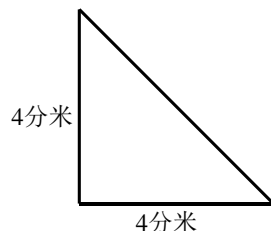
平方厘米.

【答案】100

【解析】可将等腰直角三角形看出是正方形的一半，最长的一边必为斜边，也即是正方形的对角线，则可得此三角形的面积为 $20 \times 20 \div 4 = 100$ 平方厘米.

二、解决问题(8 分)

42. 用一块长 21 分米，宽 16 分米的红布，做成直角边为 4 分米的等腰直角三角形小旗(不能拼接)，最多一共可以做多少面？



【答案】40 个

【解析】先做 4×4 的正方形： $20 \times 16 \div 4^2 = 20$ (个)
 剩下一个 1×16 的长方形，因此最多可做 $20 \times 2 = 40$ (个).

43. 淘气有 5 元面值和 2 元面值的人民币纸币共 32 张，经过计算发现 2 元面值的人民币的金额比 5 元面值的人民币还要多 1 元，那么两种面值的人民币一共有多少元？

【答案】91 元

【解析】设 5 元 a 张；2 元 b 张

列方程组为
$$\begin{cases} a + b = 32 \\ 2b - 5a = 1 \end{cases}$$
，解得
$$\begin{cases} a = 9 \\ b = 23 \end{cases}$$

共： $23 \times 2 + 9 \times 5 = 91$ (元)

